

1240

1-7-

Library of the Museum
~~WINTERBORN~~
OF
OCT - 7 1983
COMPARATIVE ZOÖLOGY,
MCZ LIBRARY
AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.

The Gift of the
K. Vetenskaps Societeten.

No. 4833.

Nov. 7. 1879.

Bd May 18. 1881.

NUMBER

W. L. G. M. A. T.

FINLANDS WATER OF FOLK

edition

Finland's Water of Folk

Finland's Water of Folk

THE COLLECTOR

Finland's Water of Folk

BIDRAG

till

K Ä N N E D O M A F

FINLANDS NATUR OCH FOLK,

utgifna

af

Finska Vetenskaps-Societeten.

Trettiondeandra Häftet.

HELSINGFORS,

Finska Litteratur-sällskapets tryckeri, 1879.

RYSSLANDS, FINLANDS
OCH
DEN SKANDINAVISKA HALFÖNS
HATTSVAMPAR,

AF

D:r P. A. KARSTEN,
Lektor i Botanik och Zoologi vid Landtbruksinstitutet i Mustiala.

~~~~~  
Förra Delen:

**S k i f s v a m p a r.**

— — — — —





## Förord.

*Länge hafva svamparne inom växtriket utgjort en vidsträckt ödemark, hvilken man först på sednare tider börjat uppodla. Dessa förut så styfmoderligt behandlade Floras barn utgöra numera föremål för flere forskares trägna undersökningar, samt hafva derjemte äfven tillrunnit sig de bildade samhällsklassernas synnerliga uppmärksamhet, de större och fullkomligare för deras stora betydelse i ekonomiskt hänseende, de smärre och lägre åter för den vigtiga rol, de spela i naturen såsom en upplösande och förstörande makt. Kännedomen om dessa intressanta växtalster kan likväl icke blifva spridd till vidsträcktare kretsar, med mindre den mykologiska litteraturen äfven antagit en modern dräkt. I de stora kulturländerna har fördenskull i nämnde litteratur en förändring af antydd art redan egt rum. Nordbon deremot, då han åstundar inhemta grundligare insigter i mykologin, ser sig härvid allt fortfarande hänvisad till Fries' kardinalarbeten, hvilka, liksom äfven undertecknads *Mycologia Fennica*, äro författade på det latinska språket. Att i någon mon afhjelpa denna olägenhet är hufvudändamålet med närvarande arbete.*

*Mustiala, i Juni 1879.*

**P. A. Karsten.**

---



## Förkortningar af författarenamn.

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| ACH. = E. Acharius.              | GILL. = C. C. Gillet.           |
| ALB. = I de Albertini.           | GONN. = W. Gonnermann.          |
| ARRH. = J. P. Arrhenius.         | GREV. = R. K. Greville.         |
| BATT. = A. Battara.              | HARZ. = C. A. Fr. Harzer.       |
| BARL. = J. B. Barla.             | HOFFM. = G. C. och H. Hoffmann. |
| BATSCH. = A. J. Batsch.          | HOLMSK. = F. Holmskjöld.        |
| BERK. = M. J. Berkeley.          | HUDS. = W. Hudson.              |
| BOLT. = J. Bolton.               | HUSS. = T. J. Hussey.           |
| BORSZCZ. = E. Borszczow.         | INZ. = G. Inzenga.              |
| BR. = C. E. Broome.              | JACQ. = N. I. v. Jacquin.       |
| BRIG. = V. och Fr. Briganti.     | JOHNST. = G. A. Johnston.       |
| BULL. = P. Bulliard.             | JUNHG. = F. Junghuhn.           |
| BUXB. = J. C. Buxbaum.           | KALCHBR. = C. Kalchbrenner.     |
| COOK. = M. C. Cooke.             | KARST. = P. A. Karsten.         |
| CURT. = M. Curtis.               | KROMBH. = J. V. Krombholtz.     |
| DE C. = A. P. De Candolle.       | LAEST. = C. P. Laestadius.      |
| DESM. = I. B. H. I. Desmazieres. | LET. = I. B. L. Letellier.      |
| DITM. = L. P. F. Ditmar.         | LEV. = J. H. Lévillé.           |
| DUB. = J. E. Duby.               | LEYSS. = F. W. v. Leysser.      |
| EHRENB. = Ch. G. Ehrenberg.      | LINDBL. = M. A. Linblad.        |
| FR. = E. Fries.                  |                                 |



LINDGR. = S. J. Lindgren.

LINN. = C. v. Linné.

MICH. = P. Micheli.

MONT. = G. Montagne.

MÜLL. = C. och O. F. Müller.

NEES = T. F. L. Nees ab Esen-  
beck.

OPAT. = G. Opatovski.

OSB. = P. Osbeck.

PALL. = P. S. Pallas.

PAUL. = J. J. Paulet.

PERS. = C. H. Persoon.

POLL. = J. A. Pollick.

QUEL. = L. Quélet.

RAB. = L. Rabenhorst.

RELH. = R. Relhan.

RETZ. = A. J. Retzius.

ROSTK. = F. W. Rostkovius.

ROZ. = E. Roze.

SAUND. = W. W. Saunders.

SCHAEFF. = J. Ch. Schaeffer.

SCHRAD. = H. A. Schrader.

SCHULZ. = S. Schulzer v. Myggen-  
burg.

SCHUM. = Ch. F. Schumacher.

SCHW. = L. D. de Schweinitz.

SCOP. = J. Scopoli.

SECR. = L. Secretan.

SM. = W. G. Smith.

SOMM. = S. C. Sommerfelt.

SOW. = J. Sowerby.

STERB. = F. von Sterbeck.

THÜM. = F. v. Thümen.

TOD. = H. J. Tode.

TRATT. = L. Trattinick.

TUL. = L. R. et C. Tulasne.

VAILL. = S. Vaillant.

VENT. = A. Venturi.

VITT. = C. Vittadini.

VOR. = M. Voronin.

WAHL. = G. Wahlenberg.

WALLR. = F. G. Wallroth.

WEINM. = C. A. Weinmann.

WILLD. = K. L. Willdenow.

WITH. = W. Withering.

WULF. = Xav. v. Wulfen.

Af öfriga förkortningar torde följande tariffva särskild  
förklaring.

a. = allmän.

cm. = centimeter.

dm. = decimeter.

enl. = enligt.

f. = figur.

Fam. = Familj.

Fl. Dan. = Flora Danica.

Fl. Wett. = Flora der Wetterow.

följ. = följande.

föreg. = föregående.

h. o. d. = här och där.

m. = mycket.

mm. = millimeter.

mmm. = mikromillimeter = 0,001

mm.

n. = nästan, något.

p. = pagina.

r. = rar.

st. = ställen.

Sv. Bot. = Svensk Botanik.

Sv. Sv. = Sveriges svampar.

t. = tabell.

templ. = temligen.

vanl. = vanligtvis.

var. = varietet, varierar.

öfr. = öfrigt.

# Hattsvampar.

(*Hymenomycetes*).

## Öfversigt af hattsvamparnes familjer.

### Fam. I. Agaricineae Fr.

Fruktkroppen hattlik, vanl. med fot; fruktlagret framskjutande såsom lameller eller skifvor.

### Fam. II. Polyporeae Fr.

Fruktkroppen hattlik eller skorplikt utbredd, sällan otydlig; fruktlagret pipigt eller porigt.

### Fam. III. Hydneae Fr.

Fruktkroppen hattlik, knöllik, korallik eller skorplikt utbredd, stundom knappast synlig; fruktlagret framskjutande såsom taggar, tänder, vårtor eller papiller.

### Fam. IV. Thelephoreae Fr.

Fruktkroppen utbredd och utböjd eller skorplikt utbredd, stundom hattlik eller upplöst i grenar, vanl. läderartad; fruktlagret slätt eller tillfälligt skrynkladt, stundom besatt med oegentliga eller falska vårtor.

### Fam. V. Clavarieae Fr.

Fruktkroppen bildande en perpendikulär, oregelbunden, klubbformig bål af mer eller mindre cylindrisk form, enkel eller grenig samt utan bestämd fot, vanl. köttig; fruktlagret öfverallt beklädande de upprättstående grenarne, slätt, äldre stundom skrynkladt.



## Fam. VI. Tremelleae Fr.

Fruktkroppen mer eller mindre utbredd eller upprätt, oregelbunden, geléartad; fruktlagret beklädande större eller mindre del af fruktkroppens fria yta, slätt eller besatt med olikartade papiller.

## Fam. I. Agaricineae Fr.

### Öfversigt af släktena.

\* Sporerna hvita eller hvitaktiga.

† Lamellerna tunna, bestående af en dubbelviken hinna, utan mellanlager.

A. Foten köttig eller tågig (fibrös).

a. Hatten köttig; lamellerna hinnaktiga, mjuka.

1. Foten fästad midt under hatten eller mer eller mindre närmad ena kanten.

+ Hyllet mer eller mindre tydligt.

### 1. Amanita (Pers.) Fr.

Hyllet dubbelt: det allmänna yngre inneslutande hela fruktkroppen, men ej sammanväxt med densamma, slutl. sönderbristande samt bildande en slida kring fotens nedra del och vårtlika rutor på hattens öfverhud; det enskildta omgifvande foten i form af en hinnaktig ring; hatten skild från foten. — Stora, köttiga, med högst få undantag giftiga, på marken växande svampar. Sporerna oftast n. klotrunda. P. 1.

\* Allmänna hyllet öppnande sig i spetsen. 1—4.

\*\* Allmänna hyllet bristande sönder till fjäll, hvilka qvarsitta på hattens yta. 5, 6.

\*\*\* Allmänna hyllet bristande sönder till på hatten qvarsittande vårtlika rutor. 7—10.

\*\*\*\* Allmänna hyllet snart försvinnande, kvarlemnande vanl. möjliga vårtor på hattens öfverhud. 11—16.

### 2. Amanitopsis Roz.

Endast genom saknaden af tydligt enskildt hylle skild från föreg. slägte. — Stora, köttiga, misstänkta, på marken växande svampar. Sporerna esomoftast n. klotrunda. P. 6.

### 3. Lepiota Fr.

Hyllet enkelt, vanl. sammanväxt med hatten, bildande en ofta lös ring kring foten; hatten skild från foten; lamellerna fria, sällan fastväxta. — Sporerna elliptiska, aflånga eller klotrunda. P. 7.

\* Hatten torr.

† Lamellerna skilda från foten genom en ring. 1—15.

†† Lamellerna tillstötande. 16—29.

\*\* Hatten klibbig. 30—35.

### 4. Armillaria Fr.

Hyllet enkelt, ej sammanhängande, bildande en hinnaktig ring kring foten; hattens kött sammanflytande med fotens; foten nedanför ringen af hyllets lemningar mer eller mindre fjällig. — Sporerna äggrunda, elliptiska eller klotrunda. P. 18.

\* Lamellerna urnupna. *Armillaria* (Fr.) KARST. 1—9.

\*\* Lamellerna mer eller mindre nedlöpande. *Armillariella* KARST. 10—18.

\*\*\* Lamellerna fastväxta, lossnande. 19—21. Hithörande arter stå i naturlig frändskap närmast Fjällskiflingarne.

### 5. Cortinellus Roz.

Hyllet enkelt, spindelväfslikt, vanl. sammanväxt med hatten; lamellerna urnupna. — Sporerna klotrunda eller n. elliptiska. P. 24.

+ Hyllet mycket otydligt eller saknas.

### 6. Tricholoma Fr.

Foten köttig; lamellerna urnupna. — Köttiga, med högst få undantag på marken växande svampar. Sporerna äggrunda, elliptiska eller klotrunda. P. 30.

\* Hatten klibbig, finluden eller söndersprucken uti fjäll, icke fuktig eller hygroman.

† Hatten klibbig, ofta strecktecknad. 1—16.

†† Hatten med styf, prickad, slutl. uti glatta fjäll söndersprucken hud. 17—29.

††† Hatten torr, silkeslen. 30—40.

\*\* Hatten glatt, fuktig eller hygroman.

† Hatten mjuk, droppfläckig eller sprickig, i väta fuktig. 41—49.

†† Hatten kompakt, äldre spongiös, slät, glatt, i väta fuktig. 50—60.

††† Hatten tunn, glatt, hygroman och urbleknande. 61—75.

## 7. Clitocybe Fr.

Foten på ytan seg (fibrös), inuti vanl. mjuk (spongiös); lamellerna nedlöpande med en jemnt afsmalnande spets. — Medelstora eller små, något sega, med högst få undantag oanvändbara svampar. — Sporerna runda, äggrunda eller elliptiska, mera små. Pag. 57.

\* Foten central.

† Hatten köttig, icke hygroman.

a. Hatten kullrig, äldre platt, trubbig; lamellerna i början fastväxta eller kort och jemnt nedlöpande. 1—31.

b. Hatten i början pucklig \*), slutl. oregelbunden; lamellerna ojemnt nedlöpande. 32—39.

c. Hatten djupt naflad eller trattformig; lamellerna långt och jemnt nedlöpande. 40—59.

†† Hatten n. köttig, hygroman.

a. Hatten nedtryckt; lamellerna först fastväxta, sedan nedlöpande. 60—67.

b. Hatten plattad, glatt; lamellerna tunna, fastväxta, horisontala. 68—80.

\*\* Foten excentrisk.

† Foten n. vertikal; lamellerna fastväxta eller nedlöpande. 81—89.

†† Hatten n. lateral; foten m. kort eller n. ingen; lamellerna långt nedlöpande. 90—92.

2. Foten lateral eller saknas.

## 8. Pleurotus Fr.

Hatten försedd med en mer eller mindre tydlig fot, i början icke upp- och nedvänd; lamellerna vanl. nedlöpande. — Sporerna sferiska, elliptiska eller valsformiga. Smärre på trädstammar, ved, sällan på marken förekommande svampar.

---

\*) Pucklig, puckelbärande = bucklig (*umbonatus*).

9. *Phyllotus* Karst.

Hatten i början upp- och nedvänd eller omvriden, sedan tillbakaböjd, sittande eller försedd med en föga märkbar fot; lamellerna sammanlöpande uti en excentrisk punkt. — Smärre, på trädstammar, sällan på marken växande svampar. P. 92.

b. Hatten slutl. läderartad, seg.

10. *Panus* Fr.

Hatten oregelbunden, med mer eller mindre excentrisk fot. — På stammar och ved växande svampar. Sporerne elliptiskt sferiska, små. P. 95.

11. *Panellus* Karst.

Foten lateral. — Sporerne elliptiskt sferiska. P. 96.

12. *Scytinotus* Karst.

Hatten upp- och nedvänd. — Sporerne små. P. 97.

B. Foten broskartad.

a. Hatten köttig eller köttigt hinnaktig; lamellerna hinnaktiga, mjuka.

13. *Mycena* Fr.

Hatten n. hinnaktig, i början kägel- eller klocklik, med rak kant; foten pipig, broskartad; lamellerna fria, vidfästade eller fastväxta, sällan med en n. nedlöpande spets. — Sporerne elliptiska eller rundade stundom kantiga. — Små, spensliga, på jord, ved, löf etc. förekommande svampar. P. 97.

\* Lamellerna i eggen mörkare färgade och n. tandade. 1—9.

\*\* Lamellerna enfärgade, oföränderliga. Färgen ren. 10—22.

\*\*\* Foten styf, torr, rotsläende. Luktlösa. 23—32.

\*\*\*\* Foten spröd, torr, icke rotsläende. Vanl. luktande. 33—46.

\*\*\*\*\* Foten trådlik, vek, torr, rotsläende. 47—62.

\*\*\*\*\* Foten och lamellerna mjölkfulla. 63—67.

\*\*\*\*\* Foten slemmig eller klibbig. 68—74.

\*\*\*\*\* Fotens bas utvidgad till en naken, kretsrund skifva eller lökligt uppsvälld och borsthårig. 75—82.

\*\*\*\*\* Foten inympad. Späda, snart förvissnande. 83—87.

#### 14. *Omphalia* Fr.

Hatten n. hinnaktig, vanl. naflad; foten pipig, broskartad; lamellerna nedlöpande. — Sporerna elliptiska, äggrunda eller klotrunda. P. 125.

\* Hatten med inböjd kant. 1—35.

\*\* Hatten med rak kant. 36—50.

#### 15. *Collybia* Fr.

Hatten n. köttig, icke fårad eller skrynklig, med i början inrullad kant, vanl. först kullrig, sedan platt; foten broskartad, stundom inuti mjuk; lamellerna fria eller löst vidfästade. — Sporerna elliptiska eller klotrunda.

\* Lamellerna hvita eller af ren färg.

† Foten fårad eller fintrådigt strimmig. 1—20.

†† Foten slät, luddig, flockullig eller stoftbeströdd. 21—36.

††† Foten slät, glatt. 37—52.

\*\* Lamellerna n. askgrå. Nästan hygrofana, bruna eller askgråaktiga. 53—72.

b. Hatten och lamellerna sega.

#### 16. *Marasmius* Fr.

Foten brosk- eller hornartad, sammanflytande, men olikartad med hattens kött. Broskaktigt läderartade, icke förruttande, utan förtorkande eller förvissnande samt vid inträffande väta återqvickande svampar. — Sporerna vanl. äggrunda eller elliptiska, små. P. 165.

\* Hattens kant i början inrullad; foten broskartad.

† Foten tät eller mörkfull, luden. 1—6.

†† Foten pipig, rotsläende. 7—15.

††† Foten liksom inympad i substratet, icke rotsläende, kort. 16—27.

\*\* Hattens kant rak; foten hornartad.

† Hatten klocklik; foten styf, rotsläende eller vid basen utplattad. 28—31.

†† Hatten snart platt; foten vek, inkilad i substratet. 32—37.

† Lamellerna tjocka, med synligt mellanlager.

### A. Fruktkroppen köttig eller hinnaktig.

a. Lamellerna i eggen hvassa, merendels ogrenade, fullkomligt utbildade.

## 17. Lactarius Fr.

Lamellerna n. vaxartade, olika långa, mjölkfulla; mellanlagret pseudoparenchymatöst; sporerna klotrunda, fintaggiga, hvita, stundom gulaktiga. — Stora eller medelstora, köttiga, giftiga eller ätliga, på marken växande svampar. P. 178.

\* Lamellerna till färgen oföränderliga, bara; mjölksaften i början vit. 1—28.

\*\* Mjölksaften intensivt brandgul. 29.

\*\*\* Lamellerna efter åldern skiftande färg, slutl. öfverdragna af ett fint doft. 30—58.

## 18. Russula Fr.

Lamellerna n. vaxartade, ytterst bräckliga, saftlösa; mellanlagret pseudoparenchymatöst; sporerna merendels klotrunda och vårtiga, hvita eller gulaktiga. — Stora eller medelstora, till största delen misstänkta eller giftiga, på marken förekommande svampar. P. 199.

\* Hatten hinnlös, torr eller fuktig, öfverallt köttig, med slät och i början inböjd kant. 1—6.

\*\* Hatten hinntäckt, stundom klibbig, med tunn, hvass, i början inböjd, derefter utstående, slät kant. 7—13.

\*\*\* Hatten hinnlös, i ytan grynliskt söndersprucken eller luddig, med rak, utstående, slät och trubbig kant. 14—20.

\*\*\*\* Hatten hinntäckt, merendels klibbig, med tunn, i början inböjd, sedan utbredd och strimmig kant. 21—26.

\*\*\*\*\* Hatten m. spröd, hinntäckt, i våt väderlek klibbig, med hinnaktig, i början inböjd, slutl. vanl. mellan knottriga åsar fårad kant. 27—45.

## 19. Hygrophorus Fr.

Fruktkroppen i början omsluten af ett klibbigt, allmänt hylle; lamellerna vaxlika, vattenfulla; mellanlagret pseudoparenchymatöst; foten merendels af fina vårtor sträf. — Medelstora, oskadliga, på jord växande svampar. Sporerna elliptiska eller klotrunda. P. 216.

## 20. Camarophyllus (Fr.) Karst.

Hylle saknas; hatten köttig, fast, icke vattenfull; lamellerna vaxartade, n. saftiga. — Sporerna rundadt elliptiska eller klotrunda. P. 224.

\* Lamellerna nedlöpande. 1—7.

\*\* Lamellerna bukiga, urbugtade eller fastväxta. 8—21.

## 21. Hydrocybe (Fr.) Karst.

Hylle saknas; hatten tunn, bräcklig; köttet vattenaktigt; lamellerna vaxartade, mjuka, saftiga. — Sporerna vanl. rundadt elliptiska. P. 233.

b. Lamellerna merendels klynnedelda, åderlika, i eggen trubbiga.

1. Foten fästad midt under hatten.

## 22. Cantharellus Fr.

Lamellerna n. vaxartade, smala, tjocka, uppsvällda, n. åderlika, nedlöpande, greniga, med åter sammanlöpande grenar; mellanlagret flocköst. — Sporerna bredt elliptiska. P. 238.

2. Foten lateral eller ingen.

## 23. Leptoglossum Karst.

Hatten hinnaktig, half; foten lateral; för öfr. som föreg. P. 242.

## 24. Leptotus Karst.

Hatten hinnaktig, upp- och nedvänd, n. skålformig, utan fot; lamellerna greniga, sällan ogrenade. P. 242.

## 25. Arrhenia Fr.

Hatten hel, hinnaktig; foten lateral; lamellerna få, åderlika, fina, föga upphöjda, enkla. P. 244.

B. Hatten mer eller mindre seg eller läderartad.

a. Lamellerna helbräddade.

## 26. Xerotus Fr.

Hatten läderartad; lamellerna läderartade, vecklika, klynnedelda, i eggen trubbiga. P. 244.

## 27. Trogia Fr.

Hatten seg, mjuk; lamellerna vecklika, krusiga. — Sporerna valsformiga. P. 244.

## 28. Schizophyllum Fr.

Hatten torr, bildad af sammanfiltade ullhår; lamellerna läderartade, i eggen djupt tuklufna. — Sporerna afrundadt elliptiska eller klotrunda, m. små. P. 245.

b. Lamellerna sargade eller tandade.

## 29. Lentinus Fr.

Hatten köttigt läderartad eller n. köttig, seg, n. hel, med mer eller mindre excentrisk fot; hylle finnes. — Trädsvampar. Sporerna klotrunda. P. 245.

## 30. Lentinellus Karst.

Hylle saknas; för öfr. som föreg. P. 246.

## 31. Hemicybe Karst.

Hatten half, n. sittande. — Sporerna n. klotrunda, små. Växa vanl. i tuvor, med en mängd hattar öfver hvarandra. P. 248.

\*\* Sporerna rosenfärgade eller ljusröda.

† Fruktkroppen försedd med fot.

A. Foten köttig eller fibrös.

a. Foten central, skild från hatten; lamellerna fria.

1. Hylle förefinnes.

## 32. Volvaria Fr.

Fruktkroppen yngre omsluten af ett allmänt, fritt, hinnaktigt hylle, som slutl. sönderbrister, bildande en mer eller mindre tydlig slida nedomkring foten; hatten skild från foten. — Sporerna vanl. rundadt elliptiska. Motsvarar *Amanitopsis*. P. 250.

2. Hylle saknas.

## 33. Pluteus Fr.

— Sporerna vanl. äggformiga eller klotrunda. P. 252.

b. Foten central; hattens kött sammanflytande med fotens; hylle saknas; lamellerna vidfästade, nedlöpande eller fastväxta.



### 34. Entoloma Fr.

Hatten n. köttig, med i början inrullad kant; lamellerna urbugtade eller lossnande; sporerna vanl. oregelbundna, kantiga. Motsvarar *Tricholoma*. P. 258.

- \* Hatten glatt, slät, icke hygroman. 1—14.
- \*\* Hatten luddig eller fjällig, torr. 15—21.
- \*\*\* Hatten glatt, tunn, fuktig, hygroman. 22—31.

### 35. Clitopilus Fr.

Lamellerna nedlöpande; för öfr. som föreg. — Sporerna ägg-  
rundt elliptiska, klotrunda, ofta irreguliera och kantiga. Motsvarar  
*Clitocybe*. P. 269.

- \* Hatten köttig, icke hygroman. 1—8.
  - \*\* Hatten tunn, hygroman; lamellerna kort nedlöpande. 9, 10.
- B. Foten broskartad.

### 36. Leptonia Fr.

Hatten tunn, kullrig eller platt, naflad, med i början inböjd  
kant; lamellerna i början vidfästade eller fastväxta, lätt lossnande;  
sporerna vanl. kantiga. Motsvarar *Collybia*. P. 272.

- \* Lamellerna hvitaktiga. 1—7.
- \*\* Lamellerna i början blå. 8—11.
- \*\*\* Lamellerna stötande n. i purpurrött. 12—14.
- \*\*\*\* Lamellerna bleka. 15—17.
- \*\*\*\*\* Lamellerna mörkgrå eller gäddblå. 18—21.

### 37. Nolanea Fr.

Hatten n. hinnaktig, klocklik, vanl. med en liten, knöllick  
puckel, dess kant rak, i början tryckt intill fotens yta; lamellerna fria  
eller vidfästade; sporerna vanl. rundade, kantiga. Motsvarar *Mycena*.  
P. 279.

- \* Lamellerna grå eller bruna. 1—8.
- \*\* Lamellerna gul- eller rödbrunaktiga. 9—12.
- \*\*\* Lamellerna hvita, slutl. rosenröda; hatten hygroman. 13, 14.
- \*\*\*\* Lamellerna hvitaktiga; hatten icke hygroman. 15—18.

38. *Eccilia* Fr.

Hatten naflad, med i början inböjd kant; lamellerna nedlö-  
pande; sporerna oftast kantiga. Motsvarar *Omphalia*. P. 287.

†† Hatten upp- och nedvänd.

39. *Claudopus* W. Sm.

— Sporerna elliptiska och reguliera eller rundade och kantiga.  
Motsvarar *Phyllotus*. P. 288.

\*\*\* Sporerna rostbruna, rostgula eller ockragula.

† Lamellerna tunna.

A. Foten köttig eller tågig.

a. Foten central.

40. *Rozites* Karst.

Hyllet dubbelt: det allmänna fritt, snart sönderbristande och  
försvinnande, qvarlemnande en m. tunn, ofta omärklig slida omkring  
fotens bas och ett fjälligt eller mjöligt ludd på hattens öfverhud;  
det enskildta bildande en hinnaktig ring kring foten. — Sporerna n.  
ovala. Motsvarar *Amanita*. P. 290.

41. *Pluteolus* Fr.

Hylle saknas; hatten skild från foten, med i början rak, intill  
fotens yta tryckt kant; lamellerna afrundade fria. — Motsvarar *Plu-*  
*teus*. P. 290.

42. *Pholiota* Fr.

Foten med ring. — Sporerna merendels elliptiska. Motsvarar  
*Armillaria*. P. 291.

\* På marken växande arter.

† Sporerna rostgula. 1—6.

† Sporerna mörkt rostbruna. 7—10.

\*\* På trädstammar, löf eller barr förekommande arter.

† Hatten bar; lamellerna först bleka, sedan rödbrunaktiga. 11.

†† Hatten fjällig; lamellerna skiftande färg. 12—29.

††† Hatten hygroman; lamellerna kanelbruna. 30—35.

\*\*\* Smärre, i kärr och på mossslupna ängar växande arter.

## 43. Cortinarius Fr.

Hyllet spindelväfslikt eller fritrådigt, skildt från hattens hud, dubbelt eller enkelt; lamellerna hinnaktiga, skiftande färg, äldre kanelfärgade och mjöliga af de ockragula, elliptiska eller rundadt elliptiska, släta sporerna; mellanlagret flocköst. — Utgöra höstetiden största antalet af våra skogssvampar, men högst få bland dem äro kända som ätliga. P. 306.

\* Hatten klibbig; hyllet och foten torra.

† Hyllet nedhängande; foten jemntjock eller klubblik. 1—19.

†† Hyllet uppstigande; foten vid basen uppsvälld till en kantad knöl. 20—38.

††† Hyllet uppstigande, utgående från fotens nedre del; foten vid basen icke uppsvälld till en kantad knöl. 39—57.

\*\* Hatten, foten och hyllet slemmiga.

† Foten nedtill omgjordad af en flockös, i början med ett slemlager öfverdragen slida. 58—62.

†† Hyllet bildadt af slem; foten glatt eller n. glatt. 63—75.

\*\*\* Hatten köttig, i ytan upplöst i ludd eller trådar, torr; foten köttig, vid basen mer eller mindre uppsvälld, torr. 76—102.

\*\*\*\* Hatten i början silkesluden, sedan glatt, torr, icke hygrofan; foten smal, bar. 103—131.

\*\*\*\*\* Hatten fuktig, hygrofan; hyllet n. dubbelt: det allmänna bildande kring fotens nedre del en fjällig slida eller högre upp en mer eller mindre tydlig ring.

† Lamellerna ganska breda, glesa. 132—157.

†† Lamellerna smala, tunna, tättsittande. 158—170.

\*\*\*\*\* Hatten fuktig, hygrofan; foten bar.

† Hattens kant i början inrullad. 170—201.

†† Hattens kant i början rak. 201—217.

## 44. Gymnopilus Karst.

Hylle saknas; lamellerna vidfästade, urnupna eller fastväxta och lossnande. — Sporerna elliptiska. Motsvarar *Tricholoma* och *Entoloma*. P. 400.

## 45. Flammula (Fr.) Karst.

Hyllet enkelt, fritrådigt, framställande en nätslöja; hatten köt-

tig, med i början inböjd kant; foten köttigt tågig; lamellerna vanl. nedlöpande. — Sporerna merendels elliptiska. P. 401.

\* Hatten beklädd med en klibbig, lätt afskild hinna. 1—8.

\*\* Hatten beklädd med en fuktig eller slipprig, fastväxt hinna. 9—16.

\*\*\* Hatten n. hinnlös, torr eller fuktig; sporerna n. ockra- eller brandgula. 17—22.

\*\*\*\* Hatten torr, dess hud upplöst i fina trådar. 23, 24.

#### 46. *Gymnocybe* Karst.

Genom saknaden af hylle skild från föreg. Motsvarar *Clitocybe* och *Clitopilus*. P. 412.

b. Foten lateral eller ingen.

#### 47. *Crepidotus* Fr.

— Sporerna vanl. elliptiska. Motsvarar *Pleurotus*. P. 413.

c. Hatten upp- och nedvänd.

#### 48. *Phialocybe* Karst.

Motsvarar *Phyllotus* och *Claudopus*. P. 415.

B. Foten broskartad.

#### 49. *Simocybe* Karst.

Hatten mer eller mindre köttig, i förstone kullrig eller kägellik, dess kant i början inböjd; lamellerna fria eller fastväxta; hylle saknas. — Sporerna merendels elliptiska. Motsvarar *Collybia* och *Leptonia*. P. 416.

\* Sporerna rostfärgade, stundom med svag skiftning i kaffebrunt. 1—25.

\*\* Sporerna rostfärgade, med stark dragning åt kaffebrunt. 26—34.

#### 50. *Naucoria* (Fr.) Karst.

Hylle eller slöja förefinnes; för öfr. som föreg. — Sporerna oftast elliptiska. P. 429.

\* Hatten glatt eller beströdd med lätt lossnande fjäll eller hårknippen. 1—8.

\*\* Hatten inväxt fjällig. 9—14.

\*\*\* Hatten silkesluden eller finprickig. 15—17.

### 51. Galera Fr.

Hatten mer eller mindre hinnaktig, i förstone kägellik eller oval, sedan utbredd, dess kant i början rak, tryckt intill foten; foten pipig, sammanhängande med hatten; lamellerna icke nedlöpande; utan hylle eller slöja. — Sporerna vanl. elliptiska. Motsvarar *Mycena* och *Nolanea*. P. 436.

### 52. Galerula Karst.

Med hylle eller slöja; för öfr. som föreg. — Sporerna vanl. elliptiska. P. 442.

### 53. Tubaria W. Sm.

Hatten vanl. hinnaktig; foten n. broskartad, pipig; lamellerna n. nedlöpande; vanl. med hylle. — Sporerna esomoftast elliptiska. Motsvarar *Omphalia* och *Eccilia*. P. 444.

### 54. Bolbitius Fr.

Hatten hinnaktig eller köttigt hinnaktig, fuktig, n. skild från foten; lamellerna hinnaktiga, mjuka, äldre urblekta, n. mucilaginösa, af de mer eller mindre rostbruna sporerna mjöliga. — Sporerna elliptiska. Smärre, fuktiga, snart försvinnande, på starkt gödslade platser eller exkrementer växande svampar. P. 447.

†† Lamellerna tjocka.

### 55. Paxillus Fr.

Hatten med fot; lamellerna hinnaktiga, greniga, nedlöpande, skilda och lätt lossnande från hatten; sporerna rostfärgade, rundadt elliptiska. Motsvarar *Cantharellus*. P. 450.

### 56. Tapinia (Fr.) Karst.

Hatten upp- och nedvänd; för öfr. som föreg. — Motsvarar *Leptotus*. P. 452.

\*\*\* Sporerna typiskt lerfärgade, ofta stötande mer eller mindre i rostbrunt eller rostgult.

A. Lamellerna tunna.

† Foten med ring.

### 57. Roumegueria Karst.

Hatten med i början inböjd kant; foten köttig, försedd med en flockös ring; lamellerna vidfästade, slutl. fria. — Motsvarar *Armillaria* och *Pholiota*. P. 452.

B. Foten utan ring.

### 58. Inocybe (Fr.) Karst.

Hatten med i början inböjd kant; foten köttig, fibrös; hyllet fritrådigt; lamellerna merendels urbugtade. — Sporerna ofta sträfvä, sällan kantiga. Motsvarar *Cortinellus* och *Cortinarius*. P. 453.

\* Hyllet sammanväxt med hattens hud.

† Hatten i början spärrfjällig, stötande mer eller mindre i brunt; foten fjällig, likafärgad. 1—8.

†† Hattens hud upplöst i fjäll eller trådar; foten fintrådig, blekare än hatten. 9—18.

††† Hatten tågig eller trådig, snart sprickad, stundom tilltryckt fjällig; foten fintrådig, blek. 19—27.

†††† Hatten icke sprickig, dess hud sammanväfd af fina trådar, jemn, silkeslen eller tilltryckt fjällig; foten glansk, glatt, upptill mjölig. 28—30.

††††† Hatten slät, klibbig. 31—33.

\*\* Hyllet fritt; hatten vanl. klibbig, kring kanten ofta silkesbårig. 34—46.

### 59. Hebeloma (Fr.) Karst.

Genom saknaden af hylle skild från föreg. — Motsvarar *Tricholoma*, *Entoloma* och *Gymnopilus*. P. 471.

### 60. Ripartites Karst.

Lamellerna nedlöpande. — Sporerna sferiska och fintaggiga eller elliptiska och släta. Motsvarar *Flammula*. P. 477.

†† Lamellerna tjocka.

### 61. Lepista Fr.

Hatten hel, central; lamellerna nedlöpande, n. hinnaktiga, vanl.

greniga, skilda och lätt lossnande från hatten. — Motsvarar *Cantharellus* och *Paxillus*. P. 479.

## 62. *Nyctalis* Fr.

Lamellerna köttiga, tjocka, saftfulla, i eggen trubbiga, fastväxta, sammanflytande med hatten. — Motsvarar *Hygrophorus*. P. 481.

\*\*\* Sporerna mörk- eller svartbruna, vanl. skiftande mer eller mindre i purpurrodt.

† Foten köttig eller tågig.

A. Hyllet bildande en slida kring fotens bas.

## 63. *Chitonia* Fr.

Hatten skild från foten; lamellerna fria; sporerna purpurbruna. Motsvarar *Amanitopsis* och *Volvaria*. P. 482.

B. Hyllet bildande en ring kring foten.

## 64. *Agaricus* (Linn.) Karst.

Hatten skild från foten; lamellerna fria. — Medelstora, ätliga eller oskadliga, på jord växande svampar. — Sporerna rundadt elliptiska. Motsvarar *Lepiota*. P. 482.

## 65. *Stropharia* Fr.

Hatten sammanflytande med foten; lamellerna fastväxta. — Sporerna mandelformiga eller rundadt elliptiska. Motsvarar *Armillaria* och *Pholiota*. P. 487.

\* Hatten hinntäckt, klibbig. 1—12.

\*\* Hatten hinnlös, inväxt fintrådig. 13—17.

C. Hyllet bildande en väflik nätslöja, som under utvecklingen lossnar från foten och derefter vidhänger hattens kant såsom fransar.

## 66. *Naematoloma* Karst.

Hatten mer eller mindre köttig, seg, glatt, icke hygrofan; lamellerna fastväxta. — Sporerna elliptiska eller aflånga. P. 495.

## 67. *Hypholoma* (Fr.) Karst.

Hatten mer eller mindre köttig, spröd; lamellerna fastväxta eller

urbugtade. — Sporerna merendels elliptiska. Motsvarar *Cortinellus*, *Cortinarius* och *Inocybe*. P. 498.

†† Foten n. broskartad.

### 68. *Psilocybe* Fr.

Hatten köttig, glatt, med i början inböjd kant; foten seg, styf, ofta rotsläande, n. broskartad; hylle saknas; lamellerna fastväxta, icke nedlöpande, brunaktiga, ofta skiftande i purpurrodt. — Sporerna elliptiska, äggrunda eller spolförmiga. Motsvarar *Collybia*, *Leptonia* och *Simocybe*. P. 503.

\* Hatten hinntäckt, n. klibbig; foten hudtäckt. 1—6.

\*\* Hatten knappast hinntäckt, hygroman; foten styf. 7—16.

### 69. *Psathyra* (Fr.) Karst.

Hatten hinnaktig, kägell- eller klocklik, spröd, hygroman, glatt, dess kant i början rak och tryckt intill foten; foten n. broskartad, pipig, spröd, glansk; hylle saknas; lamellerna fastväxta eller vidfästade, brunaktiga, ofta med skiftning i purpurrodt. — Sporerna vanl. elliptiska. Motsvarar *Mycena*, *Nolanea* och *Galera*. P. 509.

### 70. *Pannucia* Karst.

Fruktkroppen i början omsluten af ett allmänt hylle, som snart försvinner, kvarlemnande ludd eller trådar såväl på hatten som på foten; för öfr. som föreg. — Motsvarar *Galerula*. P. 512.

### 71. *Deconica* W. Sm.

Hatten köttig, med i början inböjd kant; foten seg, styf, n. broskartad; hyllet vanl. otydligt; lamellerna plana, baktill m. breda, n. nedlöpande. — Motsvarar *Omphalia*, *Eccilia* och *Tubaria*. P. 515.

\*\*\* Sporerna svarta; lamellerna aldrig skiftande i brunt eller purpurrodt.

† Lamellerna skilda från hvarandra, icke sönderflytande.

A. Lamellerna tunna; foten broskartad.

a. Hylle förefinnes.



72. *Anellaria* Karst.

Hatten n. köttig, slät, med utlöpande kant; foten fast, glansk, med ring; lamellerna uppstigande, molnfläckiga. — Sporerna vanl. n. elliptiska. P. 517.

73. *Chalymmota* Karst.

Hyllet vidhängande hattens kant; för öfr. som föreg. P. 518.

\* Hatten klibbig, torr glänsande. 1.

\*\* Hatten fuktig, glanslös. 2.

\*\*\* Hatten torr, glatt, n. glänsande. 3—5.

B. Hylle saknas.

74. *Panaeolus* (Fr.) Karst.

Genom saknaden af hylle skild från föreg. P. 520.

75. *Psathyrella* Fr.

Hatten hinnaktig, strimmig, dess kant icke utlöpande; hyllet knappast synligt; lamellerna brunsvarta, icke molnfläckiga. — Sporerna oftast elliptiska. Motsvarar *Mycena*, *Nolanea*, *Galera* och *Psathyra*. P. 521.

\* Foten rak, glatt. 1—6.

\*\* Foten flerböjd, i toppen öfverdragen af ett fint doft. 7—11.

B. Lamellerna tjocka; foten köttig.

76. *Gomphidius* Fr.

Lamellerna mjuka, n. gelatinösa, greniga, nedlöpande, i eggen hvassa, af de framstickande basiderna och spolförmiga, brunsvarta sporerne pudrade; hyllet flocköst, klubbigt. — Motsvarar *Hygrophorus* och *Nyctalis*. P. 525.

†† Lamellerna hinnaktiga, i början sammanpackade, liksom hoplimmade, beklädda af ett grynigt, hvitt mjöl, hastigt upplösande sig i ett svart, bläckartadt, flytande ämne; hatten skild från foten.

A. Hylle förefinnes.

77. *Onchopus* Karst.

Hyllet bildande en slida kring fotens nedre del. — Motsvarar *Amanitopsis*, *Volvaria* och *Chitonina*. P. 528.

78. *Pselliophora* Karst.

Hyllet bildande en ring kring foten. — Motsvarar *Lepiota* och *Agaricus*. P. 528.

79. *Coprinus* (Pers.) Karst.

Fruktkroppen yngre omsluten af ett allmänt, fritt hylle, som snart sönderbrister, kvarlemnande fjäll, ludd eller gryn på hattens yta. P. 531.

B. Hylle saknas.

80. *Coprinellus* Karst.

Motsvarar *Pluteus* och *Pluteolus*. P. 542.



## Fam. I. Agaricineae. — Skifsvampar.

### I. Amanita Fr. — Flugsvamp.

\* Allmänna hyllet öppnande sig i toppen.

1. *Am. caesarea* (Scop.) Pers. Krombh. Schw. t. 8.  
— Kaiserling, Kejsarsvamp.

Hatten n. orangegul; köttet gulaktigt; foten, ringen och lamellerna gula.

Skog. r. Ryssl. (Verchoturie), enligt *Sorokin*.

Hatten hemisferisk, äldre utbredd, i kanten strimmig, glatt, lysande, äldre bar, stundom smultronröd eller ljusgul, 10—15 cm. bred; foten fylld med en bomullslig märm, n. bukig, luddig, ljusgul, 10—15 cm. lång; ringen och slidan lösa; lamellerna fria, gula, breda. En af de läckraste svampar. — *Ag. aurantiacus* Bull.; *Am. aurantiaca* Pers.; *Elvella Ciceronis* Batt.

2. *Am. virosa* Fr. Sv. Svamp. t. 84. — Stinkande Flugsv.

Hvit; hatten i början kägellik, spetsig, sedan klocklik, i våt väderlek slemmig.

Löfskog., på fukt. ställ., r. 6—8. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten utan fjäll eller vårtor, i torr väderlek glänsande, vit, stundom stötande i gult, bugtbräddad eller n. flikig, slät, 6—10 cm. bred; foten fylld, cylindrisk, vid basen lökligt uppsvälld, fjällig, 7—18 cm. lång; ringen lös, af en bomullslig väfnad, trasig; slidan tjock,

lös; lamellerna fria, jembredt lancettlika, i kanten af ringens lemnigar vanl. luddiga. Är måhända den giftigaste bland alla Flugsvarpar och utmärker sig genom sin fräna lukt.

3. *Am. bulbosa* (SCHAEFF.) PERS. Fr. Sv. Svamp. t. 2. — Ofäckad Flugsvarp.

Hatten hvit, vanl. stötande i gult, grönt eller brungrönt, trubbig, i våt väderlek klibbig; slidan n. fri.

Löfskog., r. 8—10. Ryssl. (Ural); Skand.

Hatten först klocklik, sedan utbredd, cirkelrund, n. bar, 7—10 cm. bred; foten fylld, upptill ihålig, n. glatt, vid basen lökligt utsvälld, 6—15 cm. lång; ringen nedhängande, hinnaktig; slidan lös; lamellerna afrundade, bukiga, hvitaktiga. Köttet ständigt hvitt; lukten mer eller mindre frän. I hög grad giftig. — *Ag. phalloides* FR.; *Ag. bulbosus* BULL.; *Ag. citrinus* SCHAEFF.; *Ag. virescens* FL. Dan.; *Am. citrina* PERS.; *Am. viridis* PERS.

4. *Am. porphyria* FR. Fl. Dan. t. 2145.

Hatten brun, stötande något i violett eller purpurrodt; ringen brunaktig.

Barrskog., h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten först klocklik, sedan plattad, bar, fuktig, i kanten slät, 6—9 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, vid basen knapt lökformigt utsvälld, omkr. 9 cm. lång; slidan hinnaktig, slapp, lös, fri; lamellerna vidfästade. Lukten oangenäm. Troligen giftig.

\*\* Allmänna hyllet sönderbristande på midten; hatten af hyllets lemnigar fjällig eller fläckig.

5. *Am. venenosa* PERS. Vitt. t. 11.

Hatten torr, hvit eller blekgul; foten n. glatt.

Skog., r. 8. Finl.; Skand.

Hatten först kullrig, sedan platt, vanl. med oregelbundna fläckar eller fjäll, i kanten n. slät, 9—15 cm. bred; foten äldre ihålig, vid basen lökligt uppsvälld, omkr. 12 cm. lång; ringen hinnaktig, nedhängande; slidan sammanväxt, med fri, tunn kant; lamellerna vid-

fästade, hvita. Köttet hvitt. Mycket giftig. — *Ag. bulbosus* BULL.; *Ag. stramineus* SCOP.; *Ag. mappa* FR.

6. *Am. recutita* FR. Gonn. & Rab. t. 2.

Hatten fuktig, brun, stötande i askgrått; foten silkesluden; ringen hvit.

Barrskog., h. o. d. 8—10. Finl.; Skand.

Hatten först kullrig, sedan platt, glatt, ofta med oregelbundna fläckar eller fjäll, i kanten n. slät, 8—10 cm. bred foten; äldre ihållig, uppåt afsmalnande, med löklik bas; slidan med tilltryckt kant; lamellerna streckformigt nedlöpande. Köttet hvitt, af obehaglig lukt. Mycket giftig. — *Ag. bulbosus* BULL.; *Ag. phalloides* SECR.; *Ag. gracilis* SCHUM.; *Am. tomentella* KROMBH.

\*\*\* Allmänna hyllet sönderbristande på midten; hatten af hyllets lemningar vårtfull.

7. *Am. muscaria* (LINN.) PERS. Vitt. t. 5. Fr. Sv. Sv. t. 1. — Allmän Flugsv.

Hatten öfverdragen med en klibbig hinna, i kanten n. strimmig; köttet nära öfre ytan gulaktigt.

Skogstrakt., a. 6—9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten först kullrig, sedan plattad, vanl. med hvita eller gulaktiga vårtor, orangegul, med dragning i blodrött, stundom gul eller brun, äldre och urblekt hvitaktig, 15—30 cm. bred; foten nedtill lökformigt uppsvälld, med i krans ställda fjäll, ihållig, men fylld med en lösare spindelnätlik väfnad, vit, 9—20 cm. lång; ringen slapt nedhängande; slidan fastväxt, med tydlig, fjällig kant; lamellerna tillstötande, de längre streckformigt nedlöpande; sporerna 8 mmm. i diam. Lukten och smaken milda. Giftig. — *Ag. pseudoaurantiacus* BULL.; *Ag. nobilis* BOLT.

8. *Am. pantherina* FR. Vitt. t. 39. Schaeff. t. 90.

Hatten i kanten strimmig, öfverdragen med en klibbig hinna, under hvilken köttet är hvitt.

Löfskog., r. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten först kullrig, sedan plattad, olivfärgad, urbleknande, stundom grå, med små, n. concentriska, hvitaktiga vårtor, 12—18 cm. bred; foten nedtill lökformigt uppsvälld, först fylld, sedan ihålig, n. glatt, 12—18 cm. lång; ringen sned, oregelbunden; slidan lätt frånskiljd, med tydlig, tjock, trubbig, helbräddad kant; lamellerna afsmalnande, fria, hvitaktiga. Luktlös och n. smaklös. Misstänkt. — *Ag. maculatus* SCHAEFF.; *Am. umbrina* PERS.

9. *Am. ampla* PERS. Krombh. t. 29, f. 14—17.

Hatten inväxt fintrådig; lamellerna baktill afrundade. Skog., 8, 9. Ryssl. (Ural)?; Skand.

Hatten i början kullrig, sedan utplattad, mjuk, spröd, skroflig, betäckt med mjöliga, lätt lossnande, kantiga vårtor, vitgrå eller brunaktig, med hvitt kött, 12—14 cm. bred; foten fylld, cylindrisk, nedtill lökligt uppsvälld, med i krans ställda fjäll, 12—18 cm. hög, 2—3 cm. tjock; ringen lossnande, fri; slidan tjock, utan tydlig kant; lamellerna fria, icke streckformigt nedlöpande, bukiga, hvita. Enslig. Smaken icke oangenäm. Giftig. — *Ag. excelsus* FR.

10. *Am. solitaria* (BULL.) FR. Bull. t. 48.

Hvit; foten nedtill betäckt af tegellagda fjäll, vid basen lökligt uppsvälld och rotligt förlängd.

Buskm., på mulljord, r. 8, 9. Ryssl. (Ural) enligt *Sorokin*; Skand.?

Hatten först kullrig, sedan utbredd, hinntäckt, med lätt lossnande, kantiga, luddiga vårtor, hvitaktig, stundom rödbrunaktig, i kanten n. slät, 9—10 cm. bred; foten tät, jemntjock; ringen trasig; slidan klocklik, kantad; lamellerna afsmalnande, vidfästade, hvita. Enslig. — *Ag. albellus* SCOP.; *Am. pellita* SECR.

\*\*\*\* Allmänna hyllet fritt, snart försvinnande, kvarlemnande vanl. mjöliga vårtor på hattens yta.

11. *Am. rubescens* FR. Sv. Sv. t. 74. — Rodnande Flugsv.

Köttet vid brytning rodnande.

Löf- och barrskog., a. 7—9. — Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten först kullrig, sedan plattad, öfversållad med mjöliga, olikformiga, hvitaktiga vårtor, blekt kött- eller sämskfärgad eller ljusbrun, med dragning i rött, i kanten slät, slutligen fint strimmig, 9—15 cm. bred; foten fylld, upptill afsmalnande, småfjällig, vid basen n. lökformigt uppsvälld, 6—15 cm. lång; ringen nedhängande, hinnaktig, finstrimmig, hel; lamellerna nående foten, afsmalnande, streckformigt nedlöpande, hvita. En högst välsmakande matsvamp. — *Ag. pustulatus* SCHAEFF.; *Ag. rubens* SCOP.; *Ag. verrucosus* BULL.; *Ag. margaritifera* BATSCH.

12. *Am. valida* FR.

Lamellerna vid brytning brunaktiga eller gråbruna.

Barrskog., r. Skand. (Upsala, Vestergöthland etc.).

Hatten först kullrig, sedan platt, öfversållad med mjöliga, olikformiga, uddspetsiga vårtor, umbrabrun, i kanten strimmig, med fast, hvitt kött; foten tät, flockullig, nedtill lökformigt uppsvälld, med i krans ställda, brunaktiga fjäll; ringen nedhängande, med fransad, brunaktig kant; slidan utan tydlig kant; lamellerna nående foten, streckformigt nedlöpande, bukiga.

13. *Am. spissa* FR. Krombh. t. 29, f. 1—5.

Gråbrun, klibbig; köttet fast, hvitt, oföränderligt.

Skog., r. Skand. (Upsala).

Hatten kompakt, först kullrig, sedan platt, mjölig eller besatt med små, fastväxta vårtor, i kanten slät, mörkbrun, sotbrun, grå eller blekgrå; foten fylld, fast, upptill afsmalnande, småfjällig; ringen nedhängande, hel; lamellerna vidfästade, streckformigt nedlöpande.

14. *Am. cariosa* FR. Gonn. & Rab. t. 9, f. 2.

Hatten mjuk, slät, med oregelbundet fördelade, mjöliga fläckar.

Skog., r. 9, 10. Skand. (Småland).

Hatten i början kullrig, sedan platt, umbrabrun eller mörkt askgrå, i kanten ofta finstrimmig, med hvitt kött; foten först fylld,

sedan ihålig, spröd, n. jemntjock, glatt; ringen nedhängande, lossnande; lamellerna i förstone fastväxta, slutligen fria.

15. *Am. nitida* FR. Icon. t. 12, f. 1.

Hatten besatt med tjocka, hårda, bruna, kantiga vårtor, vanl. hvitaktig.

Skog., synnerl. bokskog., r. Skand. (Skåne, Vestergöthland).

Hatten föst kullrig, sedan platt, fast, torr, glänsande, i kanten slät, med oföränderligt hvitt kött, omkr. 12 cm. bred; foten fylld, kägellikt afsmalnande, vid basen lökformigt uppsvälld, småfjällig, hvit, omkr. 9 cm. lång; ringen nedhängande, tunn, hvit, ofta trasig, förgänglig; lamellerna fria, mycket breda, bukiga, glänsande hvita.

16. *Am. aspera* FR. Vitt. t. 43.

Hvitaktig, med brungrön anstrykning; hyllet svafvelgult; köttet nära öfre ytan brunaktigt.

Bokskog., r. 7—10. Skand.

Hatten först kullrig, sedan platt, sträf af små, tättsittande, n. inväxta, bleka vårtor, i kanten slät, med fast kött; foten först fylld, sedan ihålig, än kort och uppåt afsmalnande, än längre, valsformig; ringen hel; lamellerna afrundade, fria. — *Ag. scandicus* SCOP., *Am. aspera* PERS.?

## 2. *Amanitopsis* ROZ.

1. *Am. vaginata* (BULL.) ROZ. Bull. t. 98, f. 512.

Hatten i kanten fårad, bar eller besatt med få, breda fjäll; lamellerna glänsande hvita.

Torr. ställ. i skog., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten tunn, först klocklik, sedan utplattad, n. bar, i kanten hinnaktig, blygrå eller smutsigt och mörkt guldgul, stundom hvit, 6—9 cm. bred; foten uppåt atsmalnande, pipig, spröd, luddig och fjällig, 12—20 cm. lång; hyllet bildande en slak slida omkring fotens nedre del; lamellerna fria. Misstänkt. — *Ag. plumbeus* SCHAEFF.; *Ag. trilobus* BOLT.; *Am. nivalis* GREV.



## 2. *Am. hyperborea* KARST.

Hvit; hatten tätt beströdd med små, kantiga vårtor.

Sand. flodstränd., 7. Rysska Lappm.

Hatten tunn, först kullrig, sedan utbredd, i kanten fårad, omkr. 6 cm. bred; foten nedtill lökligt utsvälld, uppåt afsmalnande, omkr. 5 cm. hög; lamellerna fria, glänsande hvita.

## 3. *Am. strangulata* (FR.) ROZ. FR. Icon. t. 11.

Hatten öfversållad med breda, tättsittande, platta vårtor; foten nedtill nära basen försedd med en oegentlig ring.

Blandskog., r. 9. Skand. (Småland, Upland).

Hatten köttig, först klocklik, sedan utbredd, trubbig, klibbig, glatt, gulblek, med dragning i glänsande brunt, i kanten fårad, 8—12 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, uppåt afsmalnande; ringen uppstigande, smal; slidan fast omgifvande fotens bas; lamellerna fria, tättsittande, bukiga, glänsande hvita.

## 3. *Lepiota* FR. — Fjällskifling.

\* Hatten torr.

† Lamellerna skilda från foten medelst en halsring (collarium).

a. Foten försedd med en fri, flyttbar ring.

1. *L. procera* (SCOP.) FR. SV. SV. t. 3. — Stolt Fjällsk.

Hatten först äggrund, sedan utplattad, med tjock, uti lossnande, bruna fjäll söndersprucken hud.

Skogsl., sällan på öppn. fält, h. o. d. 8, 9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, mjuk, pucklig, 15—30 cm. bred; foten ihålig, hög, vid basen lökligt uppsvälld, af bruna, tilltryckta fjäll fläckig, omkr. 30 cm. lång; ringen flyttbar, i inre kanten broskartad; lamellerna långt skilda från foten; sporerne 18—22 mmm. långa, 10—12 mmm. tjocka. Hattens kött är oföränderligt vit och har en

behaglig smak af mandel. — *Ag. colubrinus* BULL.; *Ag. annulatus* BOLT.

2. *L. rachodes* (VITT.) FR. Vitt. t. 20.

Hatten i början klotrund, slutligen utplattad eller nedtryckt, med tunn, nätådrig, uti qvarsittande, bruna eller rökgå fjäll söndersprucken hud.

Skog., vid myrstack. r. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, mjuk, omkr. 25 cm. bred; foten ihålig, vid basen lökligt utsvälld, slät, ofläckad, omkr. 25 cm. lång: ringen flyttbar, broskartad, trasig; lamellerna långt skilda från foten; sporerna 10—12 mmm. långa, 6—8 mmm. tjocka. Köttet vid brytning rodnande eller lergult, af oangenäm smak.

3. *L. puellaris* FR.

Glänsande hvit, hälften mindre än föreg.; hatten be-  
täckt af luddiga fjäll.

Skogstr., r. Skand. (Stockholm).

4. *L. excoriata* (SCHAEFF.) FR. Sv. Sv. t. 18. — Mild  
Fjällsk.

Hatten med otydlig puckel; foten kort, cylindrisk, slät, hvit.

Öppn. fält, skogsäng., åkr., h. o. d. 7—9. Ryssl.; Finl.;  
Skand.

Hatten köttig, mjuk, med mycket tunn, silkesluden eller uti  
fina fjäll upplöst hud, hvit, stundom brunaktigt hvit, omkr. 9 cm.  
bred; foten ihålig, vid basen obetydligt uppsvälld, ofläckad omkr. 9  
cm. hög; ringen lös, n. broskartad; lamellerna n. aflägsnade; spo-  
rerna 14—16 mmm. långa, 10—11 mmm. tjocka. Läckrare än  
*Lep. procera*.

5. *L. gracilentia* (KROMBH.) FR. Krombh. t. 24, f. 13, 14.

Hatten i början klocklik, sedan utbredd, med tunn,  
uti tilltryckta, qvarsittande, bruna fjäll eller fläckar upplöst  
hud; foten förlängd; ringen tunn, flockös, lätt försvinnande.

Skog., r. Skand. (Skåne).

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan utbredd, med trubbig puckel; foten ihålig, hvitaktig vid basen n. lökligt uppsväld; lamellerna aflägsnade, ganska breda, bleka. Af *L. procera*'s storlek.

6. *L. mastoidea* FR. Fl. Dan. t. 2144.

Hatten först äggrund, sedan utbredd, med tunn, uti knölrika vårtor eller papiller söndersprucken hud; foten smal, spenslig.

Löfsk., r. Skand. (Skåne).

Hvitaktig, spenslig; hatten n. köttig, mjuk, med spetsig puckel, omkr. 6 cm. bred; foten ihålig, vid basen lökformigt uppsväld, uppåt afsmalnande, glatt, 9—12 cm. lång; ringen hel, flyttbar; lamellerna långt aflägsnade. — *Ag. umbonatus* SCHUM.

b. Foten försedd med en fastsittande ring.

7. *L. acutesquamosa* WEINM. HUSS. II, t. 5.

Hatten i början sträfhårig och flockullig, sedan taggig af upprätta, spetsiga, spärrade, rödbruna fjäll.

Trädgård., park., skog., r. 9, 10. — Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, trubbig, brunaktig, stötande i brandgult eller rödbrunt, 12—18 cm. bred; foten n. fylld, fast, stor, vid basen lökligt utsväld, ofvanom den midt på foten belägna vida, tunna flockösa ringen vitpudrad, 9—15 cm. lång, 5—18 mm. tjock; lamellerna fria, lancettlika, ogrenade, snöhvita. Lukten stark, n. narkotisk.

8. *L. haematosperma* (BULL.) COOK. et QUEL. Bull. t. 595, f. 1.

Hatten sämskfärgad, stötande i brunt, slutligen svartaktig; foten glatt; ringen midt på foten; lamellerna i början smultronröda, slutligen kaffebruna.

Lund., trädgård., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan utbredd, slät, slutligen puckelbärande och småfjällig, omkr. 5 cm. bred; foten pipig, jemntjock, af hattens färg; lamellerna fria.

9. *L. hispida* LASCH. Fr. Icon. t. 14, f. 1.

Hatten i förstene filthårig, sedan fjällig eller besatt med papiller, mörkbrun; ringen flockös.

Bokskog. på skuggr. ställ., r. Skand. (Femsjö).

Hatten köttig, mjuk, först hemisferisk, sedan utbredd, med mer eller mindre tydlig puckel, 6—9 cm. bred; foten fylld, uppåt afsmalnande, smal, nedanom den nedhängande, hinnaktiga, tillbakaböjda ringen ulligt fjällig, 8—9 cm. hög, 7—10 mm. tjock, kaffebrun; lamellerna närmade, bukiga, ogrenade, hvita. Köttet tunnt, oföränderligt hvitt. Lukten n. lik den af rättikor.

10. *L. clypeolaria* (BULL.) FR. Icon. t. 14, f. 2.

Hatten vitaktig, stötande i brandgult, med uti ludiga, tilltryckta fjäll upplöst hud; ringen flockös.

Barr- och löfskog., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, mjuk, pucklig, i början n. äggrund, skorplikt slät, silkeslen, vit, sedan klocklik och utbredd, med n. brandgul puckel, för öfrigt upplöst i flockulliga, ljust sämskfärgade fjäll, 5—9 cm. bred; foten först fylld med en spindelväfslik väfnad, sedan ihållig, smal, jemntjock eller vid basen n. utsvälld, mjuk, mycket spröd, i början spärrfjällig, sedan flockullig eller luden, hvitblek, omkr. 9 cm. lång; ringen snart försvinnande, flockullig och fjällig; lamellerna fria, hvita eller gulaktiga; sporerne aflånga, 16—20 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Lukten svag. — *Ag. calceolarius* PERS.

11. *L. felina* (PERS.) FR.

Hatten vit, med svartaktig puckel och svartaktiga concentriska fjäll.

Barrskog., h. o. d. 9, 10. Finl.; Skand.

Mindre än föreg., från hvilken den bör skiljas såsom en själfständig art.

12. *L. cristata* (ALB et SCHW.) FR. HUSS. I, t. 48.

Hatten vitaktig, betäckt med glatta, n. gryniga fjäll; disken mörkbrun; ringen tunn, snart affallande.

Fukt., gräsväxt. ställ. i skog., 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan platt, trubbig, med i början sammanhängande, sedan i små grynlika fjäll söndersprucken hud, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, smal, jemntjock, fintrådig eller silkesluden, hvitaktig, stundom stötande i rött, omkr. 4 cm. hög; ringen hel; lamellerna fria, slutligen aflägsnade, hvita. Har vidrig och skarp smak och lukt. Anses skadlig. — *Ag. subantiquatus* BATSCH.

13. *L. erminea* FR. Sv. Bot. t. 596, f. 1.

Hvit; hatten slät, glatt, sedermera mot kanten silkesluden eller fintrådig; ringen trasig, lossnande.

Gräsby. fält, r. 10. Skand. (Skåne).

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan utbredd, omkr. 6 cm. bred; foten pipig, jemntjock, n. glatt, mycket spröd, 9 cm. lång, 5—6 mm. tjock; lamellerna fria, men nående foten. Smakar af rättika.

14. *L. naucina* FR. Vent. t. 48, f. 6. — Fnasig Fjällsk.

Hvit; hattens hud fin, glatt, sedermera söndersprucken uti små, grynlika vårtor; lamellerna först hvita, sedan rosenröda eller rodnande; sporerne sferiska.

Gräsbev. fält och backsluttn., r. Skand.

Hatten köttig, mjuk, slät, puckelbärande; foten n. ihålig, uppåt afsmalnande, fintrådig; ringen nedhängande, tunn, lossnande; lamellerna fria, nående foten. Smaken mild, utsökt. Lik *L. excoriata* men något mindre. — *Ag. sphaerophorus* KROMBH.

15. *L. hapalapoda* KALCHBR. Fung. Sib. t. 1, f. 1.

Hatten vit, slät, i kanten strimmig, först flockullig, sedan glatt; foten sammets- eller filthårig, brandgul, stötande i rostbrunt.

Skog., r. Ryssl. (Sibirien).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, n. pucklig, omkr. 3 cm. bred, foten pipig, spenslig, jemntjock, vid basen n. utsvälld, 8—10 cm. lång, 3—6 mm. tjock; ringen flocköst hinnaktig; lamellerna breda, n. tättsittande, hvita; sporererna äggrundt elliptiska, n. oregelbundna, släta, 4 mmm. långa. Fotens kött gulaktigt.

†† Lamellerna icke skilda från foten genom någon halsring.

a. Ringen nedhängande.

16. *L. magnifica* (Fr.) Karst. Fl. Dan. t. 2146.

Köttet rodnande; lamellerna afsmalnande och nedlöpande.

Bokskog., r. Skand. (Skåne, Småland).

Hatten först kullrig, sedan utplattad, tunn, n. bar, rödlätt, gulblek eller hvitaktig, i kanten strimmig; foten slutligen ihålig, n. jemntjock, fjällig; ringen lossnande. — *Amanita* Fr.; *Ag. maculatus* Schum.; *Ag. adnatus* Schum.

17. *L. arida* (Fr.) Gill. Fr. Icon. t. 12, f. 2.

Spenslig, mörkgrå; hatten i kanten n. fårad.

Björkskog., r. 7. Skand. (Småland).

Hatten utplattad, tunn, trubbig, bar, omkr. 7 cm. bred; foten först fylld, sedan i toppen ihålig, uppåt n. afsmalnande, slät, glatt, hvit, omkr. 9 cm. hög, 1—1, 5 cm. tjock; ringen nedhängande, kvar-sittande; lamellerna fastväxta, baktill afsmalnande, tättsittande, hvita — *Amanita* Fr.

18. *L. Persoonii* (Fr.) Gill.

Hatten i midten brun eller askgrå, i omkretsen hvit; foten rotlikt förlängd.

Bokskog., r. 8. Skand. (Femsjö).

Hatten först kullrig, sedan platt, fast, kompakt, trubbig, bar, i kanten slät, 8—15 cm. bred; foten tät, n. jemntjock, fintrådig, 8—15 cm. lång; ringen nedhängande, vid; lamellerna fria, snöhvita. Lukten ingen; smaken kärf. — *Amanita* Fr.

19. *L. scobinella* (Fr.) GILL.

Hatten brunaktig, betäckt med en tunn, uti små, vårtfulla, mörkare fjäll söndersprucken hinna; foten och ringen snöhvita.

Barrskog., på gräsväxt. ställ., r. Skand. (Östergöthland)?

Hatten först kullrig, sedan platt, mot den släta kanten silkesluden; köttet hvitt; foten fylld, kägellikt afsmalnande, glatt, vid basen vitfjällig; ringen nedhängande; lamellerna bukiga, snöhvita. — *Amanita* Fr.

20. *L. nympharum* KALCHBR. t. 2, f. 1.

Hvit; hattens hud söndersprucken uti concentrisk fjäll; foten glatt.

Gräsbev. fält, r. Ryssl. (Sibirien).

Hatten köttig, först kullrig, sedan utbredd, puckelbärande, hvit, stundom i midten brunaktig, 5—9 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, ofvanom ringen mjöligt flockullig, med n. lökformigt uppsvälld bas, 5—9 cm. hög, 7—9 mm. tjock; lamellerna baktill afsmalnande, fria, hvita.

21. *L. holosericea* Fr. Saund. & Sm. t. 23, f. 1.

Hvitaktig; hatten silkesluden eller fintrådig; foten fintrådig.

Skuggr., fukt. lund., trädgård. r. Skand. (Skåne).

Hatten köttig, mjuk, kullrig, trubbig, torr, n. slät; foten tät, vid basen lökligt utsvälld, 7—10 cm. lång, 5—6 mm. tjock; ringen belägen på midten af foten, qvarsittande, tillbakaböjd; lamellerna fria, bukiga.

22. *L. cepaestipes* (Sow.) Fr. Sow. t. 2.

Hatten mjölig och fjällig af lossnande, fjäderlik flockull; kanten veckad; foten vid basen lökligt utsväld, ihålig.

Trädgård., oranger., somm. och höst, r. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, först äggrund, sedan utplattad, med bred, köttig puckel, hvit eller gul; foten flockullig; ringen lossnande; lamellerna slutligen långt skilda från foten, hvita.

b. Ringen uppstigande.

23. *L. carcharias* (PERS.) FR. Pers. Icon. pict. t. 5, f. 1—3.

Hatten och den småfjälliga foten blekt köttröda; lamellerna vidfästade.

Barrskog., a. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, pucklig, grynig; foten först fylld, sedan ihålig, med n. lökformig bas; lamellerna snöhvita.

24. *L. cinnabarina* (ALB. & SCHW.) FR.

Hatten gryn mjölig, oföränderligt cinnoberröd; lamellerna fria.

Berg. barrskog., h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, utplattad, trubbig, 5—10 cm. bred; foten fylld, vid basen n. lökligt uppsvölld, nedanom ringen rödfjällig; lamellerna lancettlika, hvita. Köttet blekt. Smaken mild.

\* *Terreyi* BERK. et BR.

Mindre; hatten mera kullrig, orangegul med smultronröd anstrykning; foten n. jemntjock; lamellerna breda, bukiga.

Sandjord, r. Ryssl. (Sibir.); Finl.?

25. *L. granulosa* (BATSCH.) FR. Batsch. t. 6, f. 24.

Hatten rostbrun eller mörkt rödbrun, torr blekt ljusgrå; lamellerna n. vidfästade.

Öppn. ställ., r. Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan plattad, med trubbig puckel, gryn mjölig; foten först fylld, sedan ihålig, n. jemntjock, småfjällig; lamellerna hvita.



26. *L. amianthina* (Scop.) Fr. Bull. t. 362.

Hatten ochragul; köttet gult; foten spenslig; lamellerna fastväxta, gulaktiga.

Skog. och öppn. fält, h. o. d. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, med obetydlig puckel, gryn mjölig, omkr. 3 cm. bred; foten jemntjock, spenslig, småfjällig; lamellerna tättsittande, i förstone hvita, äldreljus gulaktiga.

27. *L. parvannulata* Lasch. Fr. Icon. t. 16, f. 3.

Hvit, lågväxt; hatten silkesluden; foten spenslig, nedan om ringen fintrådig.

Skog. och fält, bland mossor, r. Ryssl. (Sibir.); Skand.

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan kullrig, puckelbärande, slät, n. silkesluden eller n. pudrad, 5—10 mm. bred; foten pipig, jemntjock, ofta flerböjd, ofvan om ringen bar, 1—2 mm. tjock; ringen uppstigande, hel; lamellerna fria, tättsittande, bukiga, temligen tjocka.

28. *L. sistrata* Fr. Icon. t. 15, f. 3.

Hatten betäckt med ett glänsande, fint doft; hyllet fintrådigt.

Lund., trädgård, på gräsväxt. ställ., r. Skand.

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan kullrig, med trubbig puckel, hvitaktig, i midten ofta stötande i gult eller köttrött, i kanten af hyllets lemningar trådig, 4—5 cm. bred; foten n. pipig, jemntjock, fintrådig eller pudrad, 5—9 cm. lång, omkr. 4 mm. tjock, hvit; ringen trasig, fintrådig; lamellerna fria, nedstigande, hvita.

29. *L. mesomorpha* (Bull.) Fr. Bull. t. 506, f. 1.

Hatten gulaktig, slät, glatt; foten mycket smal, slät, glatt. Gräsbev. ställ., r. Ryssl. (St Petersburg).

Hatten n. köttig, klocklik, slutligen plattad, puckelbärande, 2—3 cm. bred; foten pipig, 6—9 cm. lång, 2—3 mm. tjock; ringen upprätt, qvarsittande; lamellerna fria, bukiga, snöhvita.

**\*\* Hatten klibbig.**

**30. *L. medullata* FR. Icon. t. 16, f. 2.**

Glänsande hvit; hatten i kanten försedd med tandlika bihang; foten inneslutande ett afskiljbart, slutl. pipigt rör.

Barrskog., på öppn., mossbev. ställ., r. Skand. (Småland).

Hvit; hatten köttig, först kullrig, sedan platt, puckelbärande, slät, glatt, klibbig, hvit, i midten stundom grå, i kanten beprydd med flisor eller fragmenter af hyllet, 4—7 cm. bred; foten stark, jemntjock, spröd, torr, nedanom den uppstigande, ofullständigt utbildade ringen silkesluden och småfjällig, omkr. 8 cm. lång och 5 mm. tjock; lamellerna fria, tättsittande, bukiga. Luktar af rättika.

**31. *L. glioderma* FR. Icon. t. 15, f. 1.**

Hatten kastaniebrun, i början klocklik, sedan kullrig, mycket klibbig; foten flockullig och fjällig, torr, hvitaktig eller rödbrunaktig.

Barrskog., på fukt. st., r. Skand. (Upland).

Hatten köttig, tunn, slät, glatt, 3—5 cm. bred; foten fylld med en spindelväfslik väfnad, ofvanom den ofullständigt utbildade, trasiga ringen slät och bar, jemntjock, mjuk, omkr. 8 cm. lång; lamellerna fria, bukiga, snöhvita.

**32. *L. delicata* FR. Icon. t. 15, f. 2.**

Gulaktig, rödbrunaktig eller blek; hatten först kullrig, sedan platt, mycket klibbig; foten och ringen filthåriga eller flockulligt fjälliga.

Lund., trädgård., r. Skand. (Småland, Upland).

Hatten n. köttig, n. pucklig, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, torr, hvitaktig, omkr. 3 cm. lång och 2—3 mm. tjock; ringen vanl. hel, hinnaktig, torr; lamellerna fria, tättsittande, hvita.  
— *Ag. mesomorphus* ALB. & SCHW.

**33. *L. illinita* FR. Icon. t. 16, f. 1.**

Glänsande hvit; hatten och foten glatta, slemmiga.

Skogstrakt., äng., ljunghed., h. o. d. 7—10. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, mjuk, slutligen spröd, först äggrundt klocklik, sedan utbredd, n. puckelbärande, i kanten finstrimmig, hvit, stundom i midten brunaktig, 4—9 cm. bred; foten först mörkfull, sedan ihålig, jemntjock, smal, med ofullständigt utbildad, klibbig ring, 6—10 cm. lång, 4—6 mm. tjock; lamellerna fria, tättsittande, mjuka, slutligen långt skilda från foten; sporerna n. klotrunda, 4—6 mmm. i diam.

Var. *fimbriata* KARST.

Hatten lergul eller sämskfärgad, i kanten slät, fransig.

34. *L. pingvis* FR.

Hatten slät, mycket klibbig; ringen midt på foten, gerdellik, mycket klibbig.

Murken furuved, r. Skand. (Lund).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, hvit, stundom gråaktig, 3—4 cm. bred; foten tät, jemntjock, slät, kort, torr; lamellerna fria, tättsittande, bukiga, hvita. Köttet fast.

35. *L. lenticularis* LASCH. Fr. Icon. t. 13.

Hatten glatt, i kanten n. slemmig, blekröd eller sämskfärgad; foten upptill och ringen i våt väderlek tårstänkta.

Fukt. st. i skog. Ryssl.; Skand. (Upland, Södermanland).

Hatten köttig, först klotrund, sedan klocklik, slutligen platt, mjuk, slät, 8—10 cm. bred; foten fylld, jemntjock eller mot basen n. tilltjocknande, småfjällig, stundom n. glatt, hvit, 12—15 cm. lång; ringen nedhängande, vid, slät; lamellerna fria, bukiga, framtill bredare, mycket tättsittande, hvitaktiga. — *Ag. guttatus* PERS.; *Ag. Lerchei* WEINM.; *Amanita* FR.

\* *L. vapida* FR.

Hatten i kanten sargad, med hvitt, i rött stötande kött; foten slutligen ihålig, rödfjällig; ringen i kanten försedd med olivgröna tänder; lamellerna hvita.

Fukt. st., r. Skand.

#### 4. *Armillaria*. Fr. — Ringskifling.

\* Lamellerna urnupna; foten köttig.

1. *Arm. bulbigera* (ALB. & SCHW.) FR. Icon. t. 26, f. 2.

Hatten rödaktigt lergul eller blekt kanelbrun, stundom blek; ringen lös, af n. spindelnätlik väfnad, sned, förgänglig, hvit; foten hvit, vid basen utsvälld till en rund, kantad knöl.

Skog., h. o. d. 8, 9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan plattad, slät, fuktig, i kanten af hyllets lemningar fintrådig, 8—10 cm. bred; foten fylld, sällan ihålig, jemntjock, fintrådig, blek, 5—8 cm. lång, 10—15 mm. tjock; lamellerna urnupna, n. tättsittande, breda, först blekhvita, slutligen n. af hattens färg; sporerna 7—10 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Har ingen lukt, men god smak och kan utan olägenhet förädas. — *Ag. cupreus* SECR.; *Ag. malleipes* LASCH.

2. *Arm. phoenicea* FR.

Hatten glatt, klibbig; foten fylld, rödtrådig.

Fukt. st. i skog., r. 8. Ryssl.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, smultron- eller tegelröd, 4—7 cm. bred; foten vid basen uppsvälld till en okantad knöl, uppåt n. afsmalnande, 10—15 cm. lång; ringen tunn, snart försvinnande; lamellerna fria, tättsittande, hvita. Lukten vämjelig.

3. *Arm. focalis* FR.

Brandgul; hattens hud silkeshårig eller fintrådig; lamellerna tättsittande, smala.

Skog., r. Ryssl. (Sibir.); Skand. (Upland).

Hatten köttig, mjuk, först kullrig, sedan platt, trubbig, n. slät, n. glänsande, 10—15 cm. bred; foten tät, jemntjock, trasigt trådig, hvit, stötande i brandgult, omkr. 8 cm. hög, 3 cm. tjock; ringen belägen midt på foten, sned; lamellerna n. fria, hvita, äldre bleka.

Var. Goliath FR.

Foten nedfallande, ända till 25 cm. hög.

4. Arm. robusta (ALB. & SCHW.) FR.

Hatten kompakt, brandgul eller rödlätt, med dragning åt mörkbrunt; ringen flockös; foten kort, nedåt afsmalnande.

Skog., r. 8, 9. Finl.; Skand. (Upland).

Hatten köttig, först kullrig sedan platt, olikformig, glatt, fintrådig; foten tät, nedtill rotlikt förlängd, ofvanom den uppstigande, vida ringen hvit, vid basen 1—2, upptill 2—3 cm. tjock, vanl. 3 cm., stundom ända till 8 cm. hög; lamellerna urnupna, hvitaktiga, ganska breda. — *Ag. cyclopeus* LASCH.

Var. minor KROMBH. t. 25, f. 15—20.

Hatten slät; ringen och lamellerna smala.

5. Arm. aurantia (SCHAEFF.) FR. Icon. t. 26.

Foten nedanom den gördelika ringen fullbesatt med vårtfulla, orangegula fjäll.

Barrskog., h. o. d. 9. Finl.; Skand.

Hatten köttig, icke kompakt, först kullrig, sedan platt, trubbig, klibbig, n. inväxt småfjällig, mer eller mindre lifigt orangegul, 5—9 cm. bred; foten tät, jemntjock, eller uppåt afsmalnande, blekaktig, omkr. 8 cm. hög, 1,5—3 cm. tjock; lamellerna urnupna, tättsittande, i förstone glänsande hvita, äldre fläckiga, stötande i brandgult eller rödbrunt. — *Ag. roridus* Scop.

6. Arm. ramentacea (BULL.) FR. Bull. t. 595, f. 3.

Hatten hvitaktig, fläckig af svartgrå fjäll; foten och ringen brunfjälliga.

Gräsväxt. st., r. Ryssl. (Perm.); Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, torr, stundom gul- eller rödbrunaktig, omkr. 7 cm. bred; foten tät, olikformig, hvitaktig, omkr. 5 cm. lång; ringen uppstigande, af en bomullslik väfnad; lamellerna urnupna, tättsittande, hvitaktiga, urbleknande. Lukten obehaglig. — *Ag. ochrolaniatus* SECR.

7. *Arm. cingulata* Fr. in Linn. 1831, t. 10.

Hatten fjällig, fintrådig, gråbrun; foten slät; ringen af en bomullslik väfnad.

Fält, buskm., helst bland *Salixarter*, r. Skand. (Skåne).

Hatten köttig, tunn, pucklig; foten fylld, jemntjock; lamellerna vidfästade, n. glesa, vitgrå.

8. *Arm. constricta* Fr. Icon. t. 18, f. 1.

Hvit; hatten i början öfverdragen med hvitt, sidenglän-sande doft, sedan bar; ringen smal, snart affallande.

Gräsväxt. fält, synnerlig. hvarest gräset blifvit bortsvedt af hästurin, r. 10. Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, torr, 3—4 cm. bred; foten tät, n. jemntjock, stark, omkr. 3 cm. hög, upp-till försedd med en smal, lätt affallande ring; lamellerna urnupna, tätsittande. Lukten lik den af nymalet mjöl.

9. *Arm. verrucipes* Fr. Quel. t. 11, f. 1.

Hvit; hatten glatt; foten nedanför den gördellika ringen sträf af gryniga, kaffebruna vårtor.

Öppn. gräsbev. st. 5. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, slät; foten ihålig, 5—9 cm. lång; ringen högst ofullkomligt utbildad; lamellerna urnupna, tätsittande. Lukten behaglig, lik den af nymalet mjöl. Ätlig.

\*\* Lamellerna afsmalnande mot foten, mer eller mindre nedlöpande; foten tät.

† Foten central.

10. *Arm. imperialis* Fr. Icon. t. 17.

Brun, rödbrunaktig eller isabellafärgad; hatten hård, n. mörkbrun, försedd med tilltryckta, mörkare fjäll; ringen dubbel.

Torra barrskog., bland barr, r. Skand.

Hatten först kullrig, sedan utplattad, trubbig, glatt, slät, torr, ofta bugtbräddad, 10—18 cm. bred; foten tät, nedanför det uppstigande hyllet n. fjällig, jemntjock eller nedtill afsmalnande, af hattens färg, men ljusare, 10—15 cm. lång, omkr. 4 cm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, tättsittande, smala, hvita, äldre gulaktiga. Utan lukt.

## 11. *Arm. Laschii* FR. Icon. t. 19.

Hatten blekt lurfärgad eller smutsigt sämskfärgad, slät, glatt; ringen tunn, upprätt; lamellerna tättsittande, hvita.

Barrskog., r. Skand. (Upland).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt eller nedtryckt, ofta med en låg, bred puckel, 8—12 cm. bred; kanten i början inrullad, tunn, slät; foten tät, kort och tjock, fast, fintrådig och strimmig eller n. glatt 5—7 cm. lång, vid basen 2—3 cm. tjock; ringen uppstigande; lamellerna åt hvardera ändan afsmalnande, långt nedlöpande, tättsittande, smala, bara, hvita, äldre blekhvita.

## 12. *Arm. mellea* (VAHL.) FR. Sv. Svamp. t. 36.

Tufvig; hatten vanl. mörkt honungsgul, af mörkare hårtofsar fjällig, i kanten strimmig.

Stubb., rött., jord, a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, seg, utbredd, plattad, 8—15 cm. bred; foten fylld, smutsfärgad, 5—15 cm. lång; ringen flockös, utstående; lamellerna fastväxta, nedlöpande med en tand, bleka, slutligen brunfläckiga och vitpudrade; sporerne 9 mmm. långa, 6 mmm. tjocka. På multnade stubbar växer den i stora, utbredda tufvor, på jorden mera spridd. Har bitter, oangenäm smak och svag, sötaktig lukt. Ätlig, men seg och osmaklig. — *Ag. annularius* BULL.; *Ag. polymyces* PERS.

### Var. 1. *bulbosa* KARST.

Foten stor och fast, nedtill päronlikt utsvälld.

Trädgård., bland busk., r. 10, 11. Finl.

Var. 2. *sulfurea* WEINM.

Lamellerna svafvelgula.

Skog. Ryssl.; Finl.

13. *Arm. denigrata* FR. Icon. t. 20.

Mörkbrun; hatten fullbesatt med små, inväxta, upphöjda vårtor; foten fintrådig och strimmig.

Trädgård., på mulljord i skugga vid fot. af trädstamm., r. Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, i fuktig väderlek n. klibbig, slät, 3—7 cm. bred; foten tät, än jemntjock, än vid basen rofikt uppsvälld, brunaktigt blek, inuti smutsgrå, nedtill kaffebrun, omkr. 5 cm. lång, 1—2 cm. tjock; ringen utgående från fotens öfversta del, hel, lätt lossnande, hvitaktig; lamellerna nedlöpande, n. glesa, smala, i förstone blekbruna, slutligen n. bruna. — *Ag. denigratus* PERS.?

†† Foten excentrisk.

14. *Arm. pleurotoides* FR. Icon. t. 19, f. 2.

Hatten n. excentrisk, hvitaktig, stötande i blekrödt; foten hvitaktig; ringen tandad.

Gamla äppelträdstamm., r. Skand. (Östergötland).

Hatten köttig, än central, än mycket excentrisk, först kullrig, sedan platt, olikformig, med låg, bred puckel, stundom nedtryckt, slät, glatt, torr, 4—7 cm. bred; foten tät, nedåt afsmalnande, slät, af hattens färg, men ljusare, 4—6 cm. lång; ringen uppstigande, smal, utstående; lamellerna n. nedlöpande, tättsittande, hvitaktiga.

15. *Arm. corticata* (FR.) KARST.

Hatten slutligen flockullig och fjällig, först grå, sedan hvitaktig, stundom gulaktig; lamellerna baktill anastomoserande, hvita.

Löfträdsstamm., h. o. d. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten kompakt, helbräddad, filthårig, 5—15 cm. bred; foten fast, n. excentrisk, fintrådig, nedtill rotlikt förlängd, 3—9 cm. lång,



3 cm. tjock; ringen hinnaktig, trasig; lamellerna nedlöpande, n. glesa, greniga, med åldern gulnande; sporerna aflånga, 9—11 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka.

\* *tephrotricha* FR.

Mindre; hattens kant och foten ludna; ringen otydlig.  
Barrskog., r. Skand.

16. *Arm. dryina* (PERS.) KARST. Vent. t. 44, f. 1, 2.

Hvit; hatten hård, af brunaktiga fjäll fläckig; foten n. kort; hyllet upplöst i flisor, vidhängande hattens kant; lamellerna sinsemellan n. fria.

Ekstamm., r. 9—11. Finl.; Skand.

Hatten kompakt, sned, n. glatt, 6 cm. bred; foten n. lateral, kort och tjock; lamellerna nedlöpande, smala.

17. *Arm. spongiosa* (FR.) KARST.

Hatten askgrå, filtluden; lamellerna vidfästade, urnupna.  
Mossbeklädda bokstamm., r. Skand.

Hatten höttigt spongiös, mjuk, excentrisk, dynlik, 6—8 cm. bred; foten filthårig, vit, utan rot, mycket kort; hyllet upplöst i flisor, vidhängande hattens kant; lamellerna sinsemellan fria, hvita.

18. *Arm. calyptrata* (LINDBL.) KARST.

Hatten klibbig, sotbrun eller gulblek, foten knöllick, luden; ringen klibbig.

Murkna aspstamm., r. Skand. (Södermanland).

Hatten köttig, mjuk, n. half, horisontel, njurlik, glatt; lamellerna fastväxta, horisontela, tättsittande, hvita, äldre gulaktiga.

\*\*\* Lamellerna fastväxta, lossnande, baktill icke afsmalnande, likformiga; foten n. broskartad.

19. *Arm. laqueata* FR. Icon. t. 18, f. 2.

Hatten hemisferisk, klibbig; lamellerna fastväxta, lossnande, n. tättsittande.

Lund., r. Skand. (Skåne, Bohuslän).

Hvit; hatten köttig, tunn, slät, glatt, torr glänsande, omkr. 5 cm. bred; kanten i början inböjd, derpå nedböjd, slät; foten tät, nedanför ringen eller nätslöjan småfjällig eller fintrådig, vid basen brunaktig, 5—9 cm. lång; lamellerna vidfästade, slutligen lossnande, tättsittande, glänsande hvita.

20. *Arm. mucida* (SCHRAD.) FR. Saund. et Sm. t. 5.

Hatten skrynklig, slemmig; lamellerna afrundade, streckformigt nedlöpande.

Bok- och björkstamm. r., 8. Ryssl.; Skand.

N. tufvig; hatten tunn, mjuk, först kullrig, sedan platt; hvit, stundom grå, sotbrun eller olivfärgad; foten fylld, styf, vid basen n. utsvälld, hvit, 4—9 cm. lång; ringen utgående från fotens topp, tillbaka böjd, strimmig, i kanten uppsvälld; lamellerna glesa, glänsande hvita. — *Ag. sudans* WALLR.

21. *Arm. fracida* FR.

Hatten slät, droppfläckig; lamellerna lossnande, fria, tättsittande.

Förmultn. trä, r. Skand. (Skåne).

Hatten liksom murken, kullrig, klibbig, hvit, slät; foten först fylld, sedan ihålig, nedtill afsmalnande, småfjällig, ofvanför den utstående, trasiga ringen slät; lamellerna hvita. Har rutten lukt. — *Ag. mucidus* SECR.

## 5. *Cortinellus* Roz.

\* Lamellerna hvita eller gula, oföränderliga.

1. *C. rutilans* (SCHAEFF.) KARST. Schaeff. t. 219.

Hatten och foten betäckta med ett fläcktals purpurfärgadt ludd; lamellerna afrundade, gula, i eggen utsvällda, ludna, guldgula.

Skog., på trädstamm., stubb. och rött., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först klocklik, sedan utbredd, torr, med tunn,

inrullad kant, ljusgul, 3—13 cm. bred; foten n. ihålig, mjuk, bukig, ljusgul, omkr. 8 cm. lång; lamellerna afrundade, tättsittande; sporrerna 5—8 mm. långa, 6—7 mm. tjocka; köttet gult. — *Ag. xerampelinus* Sow.; *Ag. serratus* BOLT.; *Tricholoma* FR.

\* *C. variegatus* (SCOP.) KARST. Fl. Dan. t. 1910, f. 2.

Hatten och foten vanl. rödludna; lamellerna enfärgade, helbräddade.

Skogsm., på jord och rutten ved, h. o. d. Finl.; Skand.

Hatten köttig, plattad, torr; foten fylld, seg; lamellerna urnupna, tättsittande, hvitaktiga eller blekgula; köttet n. hvitaktigt. — *Ag. rutilans* PERS.; *Ag. granulatus* SCHAEFF.; *Tricholoma* FR.

2. *C. aestuans* (FR.) KARST.

Hatten ljusgul, yngre stötande i rödbrunt, med i longitudinela fibriller upplöst öfverhud; lamellerna ganska breda, först höggula, sedan bleka.

Gransk., bland mossor, r. 8, 9. Skand. (Femsjö, Upsala).

Hatten köttig, tunn, först kägellik, sedan utbredd, pucklig, 8—10 cm. bred; foten fylld, jemntjock, glatt, strimmig, höggul, äldre blek, inuti vit, omkr. 8 cm. lång; lamellerna urnupna, 1—2 cm. breda. Lätt igenkänd genom sin skarpa smak af galla. — *Tricholoma* FR.

3. *C. decorus* (FR.) KARST. Fr. Icon. t. 60, f. 1.

Höggul; hatten sträf af fastväxta, håriga, svartaktiga fjäll. Furustubb., 8—10. Skand.

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt eller n. nedtryckt, icke naflad, ofta oregelbunden och excentrisk, 5—15 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, jemntjock, småfjällig eller fintrådig, sällan glatt, 5—10 cm. lång; lamellerna trubbigt fastväxta, äldre lossnande, tättsittande, 4—7 mm. breda; köttet gult. Var. med olivfärgadt gult hatt. — *Ag. galbanus* LASCH.; *Clit. decora* GILL.; *Pleurotus* FR.

4. *C. ornatus* (FR.) KARST. Fr. Icon. t. 86, f. 1.

Hatten sträf af små, flockulliga, mörkt rostbruna eller

brunaktigt brandgula, slutligen lossnande fjäll; foten och lamellerna höggula.

Barrskog., på murkn. granstubb., r. Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, n. pucklig, mer eller mindre regelbunden, äldre bar, höggul, 5—15 cm. bred; foten först fylld med en lös, spongiös märm, sedan ihålig, mjuk, excentrisk, jemntjock, glatt, i toppen n. mjölig, slät, 3—8 cm. lång; lamellerna trubbigt fastväxta, breda, n. glesa; köttet mjukt, hvitgult; sporerna äggrunda, fintaggiga, 6 mmm. långa. — *Pleurotus* FR.

5. *C. luteovirens* (ALB. & SCHW.) KARST. Krombh. t. 25, f. 8—14.

Hatten sprickfull och småfjällig, halmgul, äldre stötande i grönt; foten vit, försedd med inväxta småfjäll och en högst ofullständigt utbildad, otydlig ring.

Barrskog., r. 8, 9. Skand.

Hatten köttig, kompakt, trubbig, med i början inrullad, filthårig kant, 5—9 cm. bred; foten tät, kort, nedåt afsmalnande; lamellerna n. fria, tätsittande, hvitbleka eller halmgula.

6. *columbetta* (FR.) KARST. Fr. Icon. t. 29, f. 2.

Hvit; hatten i början glatt med filtluden kant, sedermera sprickig och fjällig, ofta rödfläckig.

Bergig. löfskog., på öppn. gräsv. st., ljunghed. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först äggrund, sedan utplattad, trubbig, torr, styf, bngtbräddad, stundom flikig, slät, 5—8 cm. bred; foten tät, kort och tjock, regelbunden, strimmig, nedtill n. rotlikt förlängd, n. glatt, omkr. 4 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna urnupna, tätsittande, tunna. Mild och ätlig. — *Ag. albus* PERS.; *Ag. sericeus* KROMBH.

Var. 1. *elongatus* KARST.

Hatten, n. vågböjd, fintrådig eller silkesluden, slutligen

småfjällig, i kanten knapt luden, stundom brunfläckig; foten jemntjock, vid basen n. afsmalnande, förlängd.

Lund., r. Skand.

Var. 2. *speciosior* (Fr.) KARST.

Hatten regelbunden, platt, fintrådig, med bar kant, omkr. 10 cm. bred; foten jemntjock, valsformig, fintrådig och strimig, omkr. 10 cm. lång; köttet stundom blåfläckigt.

Bokskog., på skugg. st. Skand.

7. *C. leucocephalus* (Fr.) KARST. Fr. Icon. t. 43, f. 2.

Snöhvit; hatten fuktig, silkesluden, äldre glatt; foten ihålig, n. broskartad, seg, nedtill rotlikt förlängd; lukten lik den af färskt mjöl; smaken bitter.

Lund., äng., r. Finl. (Mustiala); Skand. (Upsala).

Hatten köttig, tunn, seg, först kullrig, sedan platt, trubbig eller n. pucklig, sidenglänsande, med utstående, hvass, glatt kant, 2—5 cm. bred; foten tågig, nedtill afsmalnande och tät, slät, glatt, 4—5 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna afrundade, fria, tättsittande, tunna, helbräddade; sporer n. sträfva, 9—10 mmm. långa, 4—8 mmm. tjocka. — *Tricholoma* FR.

8. *C. sculpturatus* (Fr.) KARST.

Hatten söndersprucken i umbra- eller rödbruna, flockulliga fjäll; lamellerna hvita, äldre gulaktiga.

Bergig. skog., r. Skand. (Östergöthland, Stockholm).

Hatten köttig, först kägellik, sedan utbredd, trubbig, hvit eller ljusgul, fläckig, 6—9 cm. bred; foten fylld, olikformig, fintrådig, hvit; lamellerna urnupna, teml. tät sittande. — *Tricholoma* FR.

\*\* Lamellerna slutligen rödbrunaktiga eller askgrå samt i eggen vanligen rödbrun- eller rödfläckiga.

9. *C. imbricatus* (Fr.) ROZ. Fr. Icon. t. 30.

Hatten kompakt, mörkbrun, med tilltryckta fjäll; lamellerna hvita, äldre brunaktiga, i eggen fläckiga.

Barrskog., a. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först bredt kullrig, sedan platt, trubbig, fullkomligt torr, svartaktigt rödbrun, matt, på ytan söndersprucken i tilltryckta fjäll, med i början inböjd, finluden, blekare kant, 5—10 cm. bred; foten tät, fast, än kort, kägellik, än förlängd, n. jemntjock, tilltryckt fintrådig, i toppen hvitmjöligen, 4—12 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna urnupna, teml. tättsittande; sporerne omkr. 6 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Köttet fast, tjockt, hvitt, af mild smak. Ätlig. — *Ag. rufus* PERS.; *Tricholoma* FR.

10. *C. vaccinus* (PERS.) ROZ. PERS. Icon et Descr. t. 2, f. 1—4.

Hatten rödbrun, med inrullad, skäggig och filthårig kant; foten ihålig, blekare, i toppen bar.

Barrskog., på fukt. st., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, först klocklik, sedan plattad, pucklig, torr, med utstående, flockulliga fjäll, 3—15 cm. bred; foten jemntjock, fintrådig, omkr. 8 cm. lång; lamellerna vidfästade, teml. glesa, hvita, äldre rödbrunaktiga; sporerne omkr. 6 mmm. i diam. Har något bitter smak och obehaglig lukt. — *Ag. rufus* PERS.; *Tricholoma* FR.

11. *C. inodermeus* (FR.) KARST.

Hatten kastanjebrun, med strålformigt anordnade fjäll och fibriller; lamellerna hvita, vid beröring rödfläckiga.

Barrskog., på fukt. st. r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, tunn, först kägellik klocklik, sedan kullrig, pucklig, fläckig, mörkt rödbrunaktig, 3—6 cm. bred; foten n. fylld, upptill pipig, seg, jemntjock, hvit, med dragning åt rödbrunt, i toppen hvitmjöligen, 8—9 cm. lång; lamellerna fria, n. breda, bukiga glesa. Köttet hvitt, n. rodnande. — *Tricholoma* FR.

12. *C. furvus* (FR.) KARST.

Hatten torr, fintrådig och strimmig, i början brun eller kastanjebrun, sedan gul- eller gråaktig; lamellerna hvita, äldre grå.

Öppn. fält, r. 9, 10. Skand. (Skåne).

Hatten köttig, mjuk, klocklik, äldre utbredd, bugtbräddad, mjuk, spröd, 8—9 cm. bred; foten tät, fintrådig, n. sotbrun vid basen n. utsvälld och hvit; lamellerna n. fria, helbräddade. — *Tricholoma* FR.

13. *C. ungventatus* (FR.) KARST. FR. Icon. t. 31, f. 1.

Hatten fjällig och flockullig, askgrå, klibbig; foten löst fintrådig, grå; lamellerna smutsigt hvitaktiga.

Barrskog., r. Skand. (Småland, Östergöthland).

Hatten köttig, tunn, klocklik, äldre utbredd, regelbunden, pucklig, 5—10 cm. bred; foten tät, jemntjock, inuti hvit och mjuk, omkr. 8 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna urnupna, tättsittande, ganska breda. — *Tricholoma* FR.

14. *C. gausapatus* (FR.) KARST.

Hatten askgrå, med hvitullig kant; lamellerna gråaktiga. Mild.

Gräsbev. lund., r. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, blåsligt kullrig, trubbig, bugtbräddad, tätt besatt med löst på ytan liggande fibriller, 5—8 cm. bred; foten tät, löst fintrådig, snövit, med tydligt hylle, jemntjock, 4—5 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande. — *Tricholoma* FR.

15. *C. terreus* (SCHAEFF.) KARST. Schaeff. t. 64. Saund. et Sm. t. 44, f. 2.

Hatten betäckt med ett inväxt lager af ludd och fjäll, gråbrun; lamellerna hvitaktiga, äldre grå; hyllet otydligt.

Skog., på skugg. st., 9, 10. Ryssl. (Ural); Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, mjuk, klocklik, äldre utbredd, pucklig, än bugtbräddad, än regelbunden; foten fylld, n. jemntjock, tilltryckt trådig, hvitaktig, 4—8 cm. hög; lamellerna afrundade, med en liten tand nedlöpande, naggade. Ensam eller tufvig; än större än mindre; nästan luktlös. Hatten var. askgrå, brun eller blåaktig; lamellerna understundom i eggen svarta. — *Ag. myomyces* ALB. & SCHW.; *Ag. nigromarginatus* LASCH.

\* *C. argyraceus* (BULL.) KARST. Bull. t. 423.

Lamellerna och vanligtvis hatten snöhvita.

Barrsk., på mossbev. st. r. Skand.

\*\* *C. chrysites* (Jungh.) KARST.

Lamellerna samt slutligen hatten gulaktiga.

Skog., r. Skand.

16. *C. tristis* FR.

Hatten kägellik, äldre utbredd, brun, trådig och fjällig; foten pipig, med tydligt hylle.

Gräsv. st., r. Skand. (Skåne).

Hatten n. köttig, pucklig, med inböjd, trådig kant, 2--3 cm. bred; foten jemntjock, smal, luden och fjällig, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna urnupna och vidfästade, teml. glesa, hvita, äldre gråaktiga. Utan lukt. Genom mindre växt och särdeles utveckladt hylle skild från föreg. — *Ag. tristis* SCOP.?

## 6. *Tricholoma* FR. — Musseron.

\* Hatten klibbig, finluden eller söndersprucken uti glatta fjäll, icke vattenaktigt fuktig; köttet icke hygrofant.

† Hatten öfverdragen med en tunn, i fuktig väderlek klibbig, fintrådig eller småfjällig hinna.

a. Lamellerna till färgen oföränderliga, äldre icke rödbrunaktiga.

1. *Tr. eqvestre* (LINN.) FR. Harz 2. t. 22.

Gul; mild; hatten småfjällig, gul, stötande mer eller mindre starkt i rödbrunt; lamellerna svafvelgula.

Barrskog., a. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, fast, först kullrig, sedan platt, vågbräddad, klibbig, omkr. 10 cm. bred; foten tät, kort och tjock, svafvelgul; lamellerna fria, tättsittande, teml. smala; sporerne 6—8 mmm. långa, 4



mmm. tjocka. Ätlig. — *Ag. crassus* SCOP.; *Ag. aureus* SCHAEFF.;  
*Ag. flavovirens* PEPS.

Var. *pinastreti* ALB. & SCHW.

Hatten tunn, slät; lamellerna smalare.

Barrskog. r. Finl.; Skand.

2. *Tr. coryphaeum* (FR.) VENT. t. 36, f. 1—3.

Hatten gulaktig, af bruna fjäll och trådar fläckig; lamellerna hvita, i eggen gula.

Skuggr. bokskog., r. Skand.

Hattenköttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, klibbig, yngre af fjäll eller fina trådar tigrerad, äldre prickad och slät, 9—12 cm. bred; foten tät, omvändt klubblik, hvitaktig; lamellerna urnupna, tättsittande.

3. *Tr. sejunctum* (Sow) FR. Icon. t. 23.

Hatten gul, tecknad med af fina, inväxta trådar bildade brunsvarta streck; lamellerna breda, hvita; smaken n. bäsk.

Skog., helst barrskog., på grusig mark, r. 9, 10. Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan utbredd, pucklig, olikformig, i fuktig väderlek n. klibbig, omkr. 8 cm. bred; foten tät, stor och fast, nedtill bukig, slutligen förlängd, slät, glatt, i toppen n. småfjällig, hvit, omkr. 8 cm. lång, vanl. 3 cm. tjock; lamellerna urnupna, n. glesa. Köttet hvitt eller gråfläckigt. Lukten obehaglig, lik den af härsket mjöl. — *Ag. leucoxanthus* PERS.

4. *Tr. portentosum* FR. Icon. t. 24, f. 1.

Hatten sotbrun eller rökgrå, stundom stötande i något violett eller blekgult, äldre urblekt, tecknad med svarta streck; lamellerna bleka; mild.

Barrskog., a. 8—11. Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, olikformig, med obetydlig puckel, klibbig, i kanten tunn och bar, 9—15 cm. bred; köttet hvitt; foten tät, n. jemntjock, fast, köttigt tågig, bar, men

fintrådigt strimmig, hvit, 9—15 cm. lång; lamellerna afrundade, mycket breda, slutl. glesa, hvita, äldre stötande i gult eller grått.

5. *Tr. fucatum* FR. Icon. t. 24, f. 2.

Hatten smutsgul, med stark dragning i brunt eller grått, tigerskäckig; foten småfjällig, blek.

Skog., helst barrskog., r. 9, 10. Ryssl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, n. bugtbräddad, klibbig, slät, glatt, i midten af mörkare färg, 5—9 cm. bred; köttet tunnt, blekt; foten fylld, mjuk, n. jemntjock, ofta uppstigande, i början småfjällig, sedan fintrådig, blekhvit, i toppen hvit och hvitpudrad, 6—9 cm. lång; lamellerna breda, n. tättsittande, hvitaktiga. — *Ag. luridus* WEINM., *Ag. quinquepartitus* LUND.

6. *Tr. qvinquepartitum* FR. Icon. t. 25.

Hatten slät, glatt, ljusgul; foten och lamellerna breda, hvita.

Barrskog., r. Ryssl. (Sibir.); Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, bugtbräddad, klibbig; foten tät, köttig, uppåt afsmalnande, strimmig, glatt, hvit, 8—12 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna urnupna. Smaken mild.

7. *Tr. resplendens* FR. Icon. t. 29, f. 1.

Hvit, mild; hatten torr silfverglänsande, i midten gulaktig; kanten rak.

Lund., r. 9. Ryssl. (Sibir.); Skand. (Småland).

Hatten köttig, först kullrig, sedan utbredd, trubbig, slät, glatt, klibbig, 5—8 cm. bred; foten tät, stundom vid basen n. uppsvälld, slät, glatt, stundom i toppen n. flockullig, torr, 5—8 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna urnupna, n. tättsittande, tunna. Lukten angenäm.

b. Lamellerna ändrande färg, vanligen rödfäckiga.

8. *Tr. colossus* FR. Icon. t. 21, 22.

Kompakt; hatten kastanjebrun eller lergul, med in-

böjd, n. klibbig kant; köttet och foten lergula, med dragning i blekrödt.

På hög. af tallbarr, r. Skand. (Femsjö).

Hatten ganska tjock, hemisferisk, äldre utbredd, glatt, slutligen på ytan söndersprucken och fjällig; foten tät, kompakt, i början knölformig, i toppen ihopsnörd, nedtill glatt och lergul, med stark dragning i brandgult, upptill flockullig och hvitaktig, 8—12 cm. lång, vid basen 8—12, i toppen omkr. 5 cm. tjock; lamellerna afrundade, tättsittande, breda, hvita, slutligen blekt tegellröda. Bland alla hittills kända skiflingar den största och hårdaste.

#### 9. *Tr. nictitans* FR. BULL. t. 574, f. 1.

Hatten slät, glatt, gulaktig; foten torr; lamellerna afrundade, fria, ljusgula.

Öppn. löfskog., r. 9. Skand. (Småland).

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, trubbig, klibbig, omkr. 6 cm. bred; foten fylld, elastisk, vanl. jemntjock, afbiten, i toppen småfjällig, gulaktig, 7—8 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna tättsittande, äldre ofta brunfläckiga. — *Ag. fulvus* BULL.

#### 10. *Tr. fulvellum* FR. BULL. t. 555, f. 2.

Hatten slät, blekt rödgul eller sämskfärgad, i midten prickig och rynkig; lamellerna hvita, äldre rödbrunaktiga.

Bokskog., r. Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, i midten af mörkare färg, klibbig, 3—6 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, fintrådig, hvit, stötande i rödbrunt, i toppen bar; lamellerna afrundade, urnupna, tättsittande, hvita, äldre rödbrunaktiga. — *Ag. fulvus* BULL.

#### 11. *Tr. flavobrunneum* FR. Icon. t. 27, f. 1.

Hatten af inväxta fibriller strimmig och småfjällig, rödbrun, stötande i brandgult; foten ihålig, n. bukig, i förstone klibbig, inuti gul.

Löfskog., lund, a. 7—10. Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kägellikt kullrig, sedan plattad, med obe-

tydlig puckel, i midten mörkare, klibbig, 8—15 cm. bred; foten fintrådig, i början klibbig, i toppen bar, rödbrunaktig eller brunaktig, 5—8 cm. lång; lamellerna urnupna, streckformigt nedlöpande, tättsittande, gula, äldre brunaktiga eller brunfläckiga. Smakar bitter samt utsprider en lukt, lik den af nymalet mjöl. Ätlig. — *Ag. trichopus* ALB. & SCHW.

12. *Tr. albobrunneum* (PERS.) FR. BARLA t. 12.

Hatten tecknad med af inväxta fibriller bildade streck, mörkbrun, i midten prickig; foten fintrådig, rödbrunaktig, i toppen hvitaktig.

Berg. barrskog., h. o. d. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kägellikt kullrig, sedan utplattad, trubbig, klibbig, mörkbrun eller glänsande brun, mot den tunna, inböjda kanten ofta rynkig, 6—8 cm. bred; foten vanl. först tät, äldre ihålig, n. jemntjock, torr, småfjällig, 5—8 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna urnupna, tättsittande, hvita, äldre rödbrunaktiga; sporerne n. klotrunda, 3—4 mmm. i diam. — *Ag. striatus* SCHAEFF.

13. *Tr. ustale* FR. Icon. t. 27, f. 2.

Hatten slät, glatt, mörkt rödbrun; foten jemntjock, med rödbruna fibriller.

Barrskog., 9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, klibbig, 8—10 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, rödbrunaktig, i toppen hvitaktig, bar och sidenglänsande, omkr. 8 cm. lång; lamellerna urnupna, tättsittande, snöhvita, slutligen med rödbrunaktiga fläckar. Utan lukt. Köttet hvitt, vid brytning stundom rodnande. — *Ag. leucophyllus* ALB. & SCHW.

14. *Tr. pessundatum* FR.

Hatten grynig eller droppfläckig, mörkbrun eller rödbrunaktig; foten öfverallt beklädd med luddiga, hvitaktiga fjäll.

Barrskog., r. 8—10. Ryssl.; Skand.

Hatten kompakt, kullrig, ganska trubbig, bugtbräddad eller vå-

gig, klibbig, mot kanten blekare, 8—9 cm. bred; foten tät, kort och tjock, i början päronformig; lamellerna urnupna, n. fria, hvita, slutligen med rödbrunaktiga fläckar. Luktar och smakar af nymalet mjöl. Ätlig.

\* *Stans f. montana* FR. Icon. t. 28 fig. infer.

Hatten droppfläckig, slät, rödbrunaktig eller mörkbrun; köttet nära ytan rödaktigt; foten endast i toppen hvitfjällig, förlängd.

Barrskog. 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand. (Upsala).

Hatten kompakt, först kullrig, sedan utbredd, klibbig; foten tät, jemntjock, vit, ända till 10 cm. hög; lamellerna afrundade, tättsittande, hvita, rödfläckiga. Lukten lik den af nymalet mjöl.

\* *Stans f. campestris* FR. Icon. t. 28, fig. super.

Hatten platt, slät, hvarken grynig eller droppfläckig, mörkt rödbrun; köttet nära ytan rödaktigt; foten kort och tjock, rödaktig, småfjällig.

Löfskog., lund. Skand. (Upsala).

15. *Tr. russula* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 58.

Hatten grynig; foten tät, rosenröd; lamellerna snöhvita, n. fläckiga.

Skog., r. 9. Ryssl.

Hatten köttig, först kullrig, sedan nedtryckt, trubbig, klibbig, blekröd, stundom gulfläckig, 8—10 cm. bred; foten tät, fast, n. jemntjock, i toppen småfjällig, 3—4 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna i början afrundade, sedan n. nedlöpande, n. glesa. Har behaglig smak och lukt.

16. *Tr. frumentaceum* (BULL.) FR. BULL. t. 571, f. 1.

Hatten hvitaktig eller lurfärgad, med rödbrunaktiga fläckar; lamellerna hvita, äldre rodmande.

Barrskog., r. Skand. (Småland, Halland).

Hatten köttig, först kullrig, sedan plattad, trubbig, klibbig, glatt, 5—8 cm. bred; foten tät, jemntjock, fintrådig, hvitaktig, med röd-

bruna längdfläckar, 8—9 cm. lång; lamellerna afrundade, tättsittande. Luktar starkt af mjöl.

†† Hattens hud styf, prickig, grynig eller slutligen söndersprucken uti glatta fjäll.

a. Lamellerna hvita eller bleka, ofläckade.

17. *Tr. compactum* FR. Icon. t. 35, f. 1.

Hatten gulblek, stötande i askgrått; foten vit; lamellerna höggula.

Lund, r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, kompakt, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, glatt, torr, 10—15 cm. bred; foten tät, glatt, jemntjock eller uppåt afsmalnande, 4—6 cm. hög, 2—4 cm. tjock; lamellerna afrundade, n. glesa, smala. Fast och hård, luktlös, ej olik en Kremla.

18. *Tr. saponaceum* FR. Icon. t. 32, f. sup.

Hatten grå, med dragning i grönt eller brunt, gulblek, varierande hvitaktig, askgrå, olivgrön, svartaktig, ofta rödfläckig; köttet hvitaktigt, vid tryckning rödaktigt; lamellerna hvitbleka, ofta med grönaktig anstrykning. Har en egendomlig tvållukt.

Skog., helst barrskog., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. kompakt, först kullrig, sedan platt, trubbig, olikformig, glatt, i väta fuktig, slät, torr prickig eller sprickfull och fjällig, i kanten tunn, alldeles glatt, i början inböjd, 5—10 cm. bred; foten tät, olikformig, vid basen afsmalnande och n. rotlikt förlängd, blek, 5—10 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna urnupna, med en liten tand nedlöpande, tunna, glesa, helbräddade. — *Ag. madreporeus* BATSCH.; *Ag. argyrospermus* BULL.

\* *Tr. clavipes* KARST. FR. Icon. t. 32, f. inf.

Foten vid basen päronlikt uppsvälld, fjällig af tilltryckt, svartaktigt ludd.

Skog., r. Skand.

\*\* *Tr. atrovirens* (PERS.) FR.

Hatten fläckig af tättsittande, små, svarta fjäll.

Skuggr. bokskog., r. Skand.

Hatten köttig, tunn, i kanten vågböjd, svartgrön, omkr. 4 cm. bred.

\*\*\* *Tr. luridum* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 69.

Hatten smutsbrunaktigt eller gråaktigt gul, stundom ljusgul, i ytan upplöst i fina, inväxta trådar; foten mjuk, glatt, hvit; mild.

Barrskog. 9, 10. Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan utplattad, n. bugtbräddad, torr, glatt; foten fylld, olikformig, fast och stor, glatt; lamellerna urnupna, tättsittande, tunna, hvitaktiga. Luktat af nymalet mjöl.

19. *Tr. miculatum* FR.

Hatten grynig, gulblek eller gulgrå, i midten sprickfull, umbrabrun; köttet hvitt; lamellerna mjölkhvita.

Ekskog., r. Skand.

Hatten kompakt, först kullrig, sedan plattad, trubbig, glatt, 9—12 cm. bred; foten tät, n. jemntjock, flockullig, blek; lamellerna n. fastväxta, plana, n. glesa. Lukten icke obehaglig.

20. *Tr. cartilagineum* (BULL.) FR. Icon. t. 33.

Hatten styf, svartprickig; foten och lamellerna hvita.

Granskog., på öppn. fukt. st., r. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Upsala).

Hatten köttig, n. spröd, först kullrig, trubbig, med inrullad, finluden kant, derpå utbredd, 5—10 cm. bred, vågig och bugtbräddad, med ned- och inböjd kant, ständigt torr, dess hinna i början sammanhängande, sedan söndersprucken uti otaliga, mycket fina, inväxta gryn; foten n. ihålig, kort och fast, men spröd, slät och glatt, snöhvīt, 3—5 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna urnupna, tättsittande, hvita, slutligen gråbleka. — *Ag. umbrinus* PERS.

21. *Tr. loricatum* FR. Icon. t. 35, f. 2.

Seg; hatten umbra- eller kaffebrun, än mörkare, än ljusare, öfverdragen med en afskiljbar, tjock, hornartad hinna; lamellerna bleka; smaken fadd.

Skog., helst hasselsk., r. Skand. (Småland, Upsala).

Broskartad; hatten först klocklik, sedan kullrig, n. vågböjd, i fuktig väderlek n. klibbig, glatt, omärkligt prickad, 3—5 cm. bred; foten n. ihålig, jemntjock, mycket seg, vanligen skrufvriden och ore-gelbunden, glatt eller omärkligt fintrådig och strimmig, brunaktigt ler-gul, 5—8 cm. lång; lamellerna fria, tättsittande, bukiga, helbräd-dade, vattenaktigt bleka eller hvitgula. Lukten stark, obehaglig, lik den af lut.

22. *Tr. atrocinerum* (PERS.) FR. Icon. t. 31, f. 2.

Hatten mörkgrå, i midten mörkare; foten fylld, jemn-tjock, hvitaktig; lamellerna hvitaktiga.

Fält och skog., på gräsväxt. st., r. Ryssl.; Finl. (Mus-tiala); Skand. (Lund, Upsala).

Styf och spröd; hatten köttig, föst kullrig, sedan platt, torr, glatt, i början slät och helbräddad, slutligen i kanten uppåt inrullad söndersprucken och inskuren, 3—4 cm. bred; foten inuti mjuk, vals-formig, glatt, men af tilltryckta trådar finstrimmig, i toppen bar, 5—8 cm. lång, omkr. 1 cm. tjock; lamellerna bågformigt vidfästade, bukiga. Luktar likt nymalet mjöl.

23. *Tr. cuneifolium* FR. BATSCH. f. 206.

Hatten kaffebrun eller gulblek, i ytan söndersprucken; foten ihålig, nedåt afsmalnande; lamellerna hvita. Lukten lik föreg., men starkare.

Gräsväxt. st. 9, 10. Finl.; Skand.

Ganska spröd; hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, torr, glatt, 2—3 cm. bred; foten blek, i toppen vitpudrad, 3—4 cm. lång; lamellerna framtill bredare och snedt afstympade, baktill afsmalnande, med en tand nedlöpande, tättsittande, tunna. — *Ag. nycthemerus* PERS.; *Ag. dysodes* SECR.

b. Lamellerna med åldern förändrande färg, rödbrun-aktiga, grå eller fläckiga.

24. *Tr. sudum* FR. Icon. t. 34, f. 2.



Hatten rödbrunaktig; köttet hvitt; foten fintrådigt strimmig eller småfjällig.

Skog. på gräsbev. st., r. Skand. (Upsala).

Mycket fast; hatten köttig, först kullrig, sedan platt, slutligen nedtryckt, trubbig, torr, äldre ofta i midten sprickfull och småfjällig, 5—8 cm. bred; foten tät, kompakt, jemntjock eller uppåt afsmalande, hvitaktig, med rödbrunaktig anstrykning, 7—9 cm. lång, omkr. 2 cm. tjock; lamellerna djupt urnupna, nedlöpande med en tand, n. tättsittande, hvitaktiga, äldre askgrå, stötande n. i rödbrunt.

25. *Tr. tumidum* (PERS.) FR. KROMBH. t. 72, f. 1—5.

Hatten askgrå, n. glänsande; foten nedtill rotlikt förlängd, vanl. uppsvälld, strimmig, snöhvít; lamellerna snöhvita, äldre rödbrunaktiga med askgrå anstrykning.

Fukt. barrskog., r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand.

Styf och spröd; hatten först blåslík, sedan utbredd, i kanten vågböjd, slutligen inskuren, sprickfull, med tunn, inböjd kant, omkr. 8 cm. bred; foten tät, 8—12 cm. lång, omkr. 1, 5 cm. tjock; lamellerna urnupna, n. glesa, breda. Har n. obehaglig smak och lukt.

26. *Tr. hordum* FR.

Hatten styf och spröd, glatt, sprickfull och spärrfjällig, askgrå; foten jemntjock; lamellerna breda, n. glesa.

Bokskog. 10. Skand. (Skåne).

Hatten köttig, tunn, först klocklik, sedan utbredd och uppåt inrullad, alldeles torr, slutligen öfver hela sin yta upplöst i spärrade fjäll, 8—10 cm. bred; foten fylld, strimmig, 8—15 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna urnupna, hvita, äldre n. askgrå. Luktlös; mild.

27. *Tr. virgatum* FR. Icon. t. 34, f. 1.

Styf; hatten askgrå, med af svarta eller svartaktiga inväxta småfjäll eller trådar bildade streck; lamellerna tättsittande. Smaken lik den af galla.

Skog., företrädd. barrskog., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten först kägellik, sedan utbredd, med spetsig eller trubbig puckel, köttig, alldeles torr, n. slät, glatt, äldre stundom söndersprucken uti fjäll, med rak, i början bar kant, 5—10 cm. bred; foten tät, styf och fast, jemntjock, stundom med knöfformig has, strimmig, vanl. glatt, understundom småfjällig, hvitaktig, inuti hvit, 8—10 cm. lång, omkr. 2 cm. tjock; lamellerna urnupna, ljusgråaktiga. Köttet tunnt, gråhvitt.

28. *Tr. elytroides* (Scop.) Fr. Icon. t. 33, f. 2.

Hatten öfverallt fingrynig, i midten flockulligt knottrig, svart- eller gråbrun; foten tätt fullsatt med fina, uppåt riktade, tilltryckta, liksom tegellagda hår; lamellerna askgrå. Luktat svagt af nymalet mjöl.

Gräsväxt., st. r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, spröd, alldeles torr, 5—8 cm. bred; foten tät, mjuk, merendels afsmalnande nedåt, askgråaktig, 5—8 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna urnupna, ganska breda, spröda. — *Ag. lemniscus* PERS.; *Trich. olidum* GILL.

29. *Tr. opicum* Fr.

Hatten pucklig, slät, småfjällig, mörkgrå; köttet askgråaktigt; lamellerna bågformigt vidfästade, ljusgrå.

Granskog., r. 8—10. Skand. (Småland).

Hatten köttig, tunn, n. styf, kullrig, äldre platt, 3—4 cm. bred; foten fylld, jemntjock, n. glatt, blek, med askgrå anstrykning, 7 cm. lång; lamellerna bukiga, knapt tätsittande.

††† Hatten i början silkesluden, sedan n. glatt, alldeles torr.

a. Lamellerna breda, teml. tjocka, merendels n. glesa. Starkt luktande.

30. *Tr. sulphureum* (BULL.) Fr. BULL. t. 168.

Hatten n. pucklig, i början silkesluden, sedan n. glatt,

svafvelgul eller rödbrunaktig; foten finstrimmig; lamellerna glesa, svafvelgula; illaluktande.

Löfskog. 9, 10. Ryssl. (Ural); Finl. (Runsala); Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, oregelbunden, slät, 2—12 cm. bred; foten fylld, n. jemntjock, svafvelgul, 6—10 cm. lång, 7—10 mm. tjock; lamellerna bågformigt vidfästade.

31. *Tr. lascivum* Fr. Icon. t. 38, f. 1.

Hatten slutligen n. nedtryckt, blekt sämskfärgad, silkeshårig, äldre n. glatt; lamellerna tättsittande, hvita.

Ekskog., r. 9—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, trubbig, slät, 5—7 cm. bred, med i början inrullad kant; foten tät, jemntjock, styf, finträdig, nedtill rotlikt förlängd och filthårig, i toppen vitpudrad, hvitaktig, 5—7 cm. lång; lamellerna bågformigt vidfästade, slutligen n. nedlöpande, hvita. Starkt och mindre behagligt luktande.

32. *Tr. inamoenum* Fr. Icon. t. 38, f. 2.

Hatten n. pucklig, äldre glatt, smutsigt hvit; foten snövit; lamellerna mycket glesa, snöhvita.

Barrskog., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, n. pucklig, i början silkeshårig, sedan n. glatt, slät, blekaktig, smutsigt hvit eller ljust sämskfärgad, stundom i midten gulaktig, 3—6 cm. bred; foten tät, jemntjock, n. glatt, hvit, stundom nedtill rotlikt förlängd och luden, omkr. 10 cm. lång; lamellerna bågformigt vidfästade eller nedlöpande, teml. tjocka; sporerna äggrundt elliptiska, 9—11 mmm. långa, 5—7 mmm. tjocka. Lukten stark och högst obehaglig.

33. *Tr. album* (SCHAEFF.) Fr. Icon. t. 43, f. 1.

Hvit; hatten stundom i midten gulaktig, glatt; foten tät, elastisk; lamellerna n. tättsittande. Smaken skarp; lukten n. ingen.

Löf- och blandskog., h. o. d. 9—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, seg, först kullrig, sedan platt och nedtryckt, trubbig, torr, slät, 8—15 cm. bred; foten tät, stundom ihålig, uppåt afsmalnande, nedtill stundom lökligt utsvälld, bar, i toppen omärkligt hvitpudrad, 8—10 cm. lång, 2—4 cm. tjock; lamellerna urnupna. — *Ag. leucocephalus* BULL.

\* *Tr. caesariatum* FR.

Hatten tunn, mjuk, utplattad, i början silkeshårig eller fintrådig, slutligen glatt; foten smal, spröd, i toppen n. pudrad; lamellerna n. fria.

Skuggr. bokskog., r. Skand.

34. *Tr. stiparophyllum* FR.

Starkt luktande, vit; hatten stötande i gult; foten ihålig; lamellerna tättsittande.

Lund., r. Finl.; Skand. (Stockholm).

Hatten köttig, kompakt, först kullrig, sedan utbredd, 7—12 cm. bred; foten vid basen n. lökligt utsvälld; lamellerna afrundade, vidfästade, tunna, teml. breda. Smaken bitter. Osäker art, möjligen sammanflytande med föreg.

b. Lamellerna tättsittande, tunna, smala. Luktlösa.

35. *Tr. chrysenterum* (BULL.) FR. BULL. t. 556.

Helt och hållet matt svafvelgul; hatten med obetydlig puckel, först silkesluden, sedan n. glatt; foten tät; lamellerna smala.

Bokskog., r. Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, slät, 4—8 cm. bred; foten jemntjock, vid basen vitullig, 6—7 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fria, tättsittande. Köttet gulaktigt.

36. *Tr. cerinum* (PERS.) FR. Icon. 39, f. 1.

Vaxgul, understundom stötande i kaffebrunt; köttet hvitt; hatten trubbig, n. glatt; foten fylld, fintrådigt strimig; lamellerna tättsittande, vaxgula.

Barrskog., h. o. d. 9—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, i början kullrig, sedan platt, slutligen nedtryckt, torr, slät, smutsigt vaxgul eller brunaktig, 3—4 cm. bred; foten jemntjock, gulaktig, vid basen glatt och ofta brun, 2—3 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna bågformigt vidfastade, lossnande, horizontela, tunna.

**Var. obscuratum KARST.**

Hatten i kanten vågböjd, i midten slutligen nedtryckt, med obetydlig puckel, mörkbrun, med dragning åt purpurrött, 3—8 cm. bred; foten flerböjd, gropig eller hoptryckt, smutsigt blek, stötande i något gulaktigt, 5—6 cm. lång; 0,5—1 cm. tjock; köttet gulaktigt. Äldre med vattenaktiga, svartaktiga fläckar.

Barrskog., helst under gran. 10, 11. Finl.

**37. Tr. onychinum FR. Icon. t. 39, f. 2.**

Hatten mot kanten med purpurrött silkesludd; foten i toppen rödaktig; lamellerna höggula.

Barrskog., r. Skand. (Småland, Östergöthland).

Hatten n. köttig, yngre kullrigt platt och pucklig, äldre platt och utan puckel, regelbunden, torr, n. glatt, matt, mörkbrun, med stark dragning åt rött, eller mörkt purpurrod, 3—4 cm. bred; foten tät, jemntjock, silkesbårig, blek, stundom brunaktig, i toppen ljust purpurrod, 3—4 cm. lång; lamellerna fria, horizontela, tättsittande, jemnbreda.

**38. Tr. jonides (BULL.) FR. BULL. t. 533, f. 3.**

Hatten pucklig, ombytande färg; foten elastisk, fintrådig; lamellerna hvita.

Fukt. skog. Skand.

Hatten köttig, först klocklikt kullrig, sedan platt, slät, n. glatt, vanl. ljusviolett, brunt purpurrod eller rödaktigt gulblek, urbleknande, med i början flockullig kant, 5—6 cm. bred; foten fylld, uppåt afsmalnande, rosenrod; lamellerna urnupna, nedlöpande med en tand, tättsittande, tunna, i kanten söndernagade, äldre bleka.

Var. *persicolor* FR. Icon. t. 40, f. 1.

Hatten persikofärgad, urbleknande, trubbig; foten n. ihålig.

Gräsväxt. st., vid väg., r. Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, slät, glatt; foten seg, slät, blekare; lamellerna tunna, tätt sittande, snöhvita.

39. *Tr. carneum* (BULL.) FR. Icon. t. 40, f. 2.

Lågväxt; hatten tunn, med flockullig kant, oföränderligt smultronröd; foten spröd, oföränderligt röd; lamellerna snöhvita.

Öppna fält, r. 9. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, i början silkeshårig, sedan u. glatt, omkr. 3 cm. bred; foten ihålig, mjuk, i toppen n. mjölig, omkr. 3 cm. lång; lamellerna afrundade, fria, bukiga.

\* *Tr. carneolum* FR. Icon. t. 40, f. 3.

Dverglik; hatten kött- eller smultronröd, urbleknande; foten tågigt broskartad.

Gräsbev. st. Skand.

Hatten n. köttig, tunn, först hemisferisk, sedan kullrig och regelbunden, trubbig, slutligen utbredd och tillbakaböjd, ofta med puckel, vanl. bugtbräddad, stundom excentrisk, slät, glatt, torr, omkr. 3 cm. bred; foten n. fylld, slutligen ihålig, styf, nedåt afsmalnande, i toppen n. vitpudrad, blekröd, äldre vitaktig, 2—3 cm. lång; lamellerna baktill ganska breda, afrundade, mycket tätt sittande, hvita.

40. *Tr. caelatum* FR. Icon. t. 37, f. 2.

Liten; hatten naflad, flockullig, äldre skrynklig, kaffebrun, urbleknande; foten flockullig, kaffebrun.

Svedj. skogsbackar, bland *Polytricha*, r. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, kullrig, i midten nedtryckt, slät, yugre glatt, kaffebrun, torr gråblek, slutligen sprickfull, omkr. 3 cm. bred;

foten fylld eller ihålig, jemntjock eller upptill n. tilltjocknande, glatt, 2—3 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna urnupna, fastväxta, med en liten tand nedlöpande, tättsittande, smutsigt hvitaktiga eller mörkgrå.

\*\* Hatten slät, glatt, i väta fuktig; köttet mycket spongiöst, vattenaktigt eller hygrofant.

† Hatten köttig, mjuk, spröd, på ytan merendels droppfläckig eller med vattenaktiga sprickor; foten tät.

a. Lamellerna hvitaktiga.

+ Foten central.

41. *Tr. gambosum* FR. Sv. Svamp. t. 9. — Läcker Musseron.

Hatten sämskfärgad eller vit, äldre gulaktig, fläckad; kanten och foten i toppen flockulliga eller finludna; lamellerna hvitaktiga.

Ängsmark, r. 5, 6. Skand. (Skåne, Stockholm).

Hatten mycket köttig, först kullrig, sedan platt, hoflik, vågböjd, fuktig, glatt, omkr. 10 cm. bred; foten tät, stor och fast, hvitaktig; lamellerna urnupna, bukiga, tättsittande, mycket tunna. Växer i vida kretsar eller långa linier. Smaken mild; lukten angenäm. Synnerligen välsmakande. — *Ag. graveolens* SOW.; *Ag. pomonae* LENZ.; *Ag. cerealis* LASCH.

42. *Tr. albellum* FR. Sm. Seem. Journ. t. 46.

Hatten vitblek, äldre grå, med af mörkare fjäll fläckig; lamellerna framtill bredare, glänsande hvita.

Löfskogstrakt., r. 4—10. Skand. (Skåne).

Hatten köttig, först kägellik, sedan utbredd, regelbunden, glatt, fuktig, i midten kompakt, hvälfd, med tunn, slät, bar kant, omkr. 9 cm. bred; foten tät, fintrådigt strimmig, med äggrund bas; lamellerna likformigt afsmalnande, vidfästade, tättsittande. Än mindre, tufvig, än större, enslig. Har en egendomlig smak och lukt af kokt kött.

43. *Tr. boreale* FR. Icon. t. 41, f. 1.

Hatten blekröd, urbleknande, torr sprickig; foten elastisk, hvit; lamellerna hvita; lukten lik den af nymalet mjöl.

Löfskog., på gräsväxt. st., r. 6. Skand. (Mellersta Sverge).

Hatten köttig, oregelbunden, ofta vågböjd, n. pucklig, glatt, blekt köttröd, äldre hvitaktigt sämskfärgad, med tunn, inrullad, naken kant, omkr. 5 cm. bred; foten tät, glatt, olikformig, vid basen afsmalnande, ofta n. skruvriden eller krökt, oföränderligt hvit, 5—8 cm. lång, omkr. 2 cm. tjock; lamellerna urnupna, med en tand nedlöpande, tunna, tättsittande, hvita.

44. *Tr. linctum* KARST.

Hatten blekt köttröd, slät, torr icke sprickig; luktlös.

Öppn. torra barrskogstrakt., r. 10. Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, n. sned, glatt, otydligt pucklig, 3—7 cm bred; foten tät, glatt, n. sned, hvitaktig; lamellerna urnupna, tunna, tättsittande, hvita.

++ Foten excentrisk.

45. *Tr. ulmarium* (BULL.) KARST. BULL. t. 510. — Rund Stockskifling.

Hatten hvitaktigt gulblek eller gråblek, ofta spräcklig af runda, vattenaktiga fläckar; foten n. excentrisk, filthårig; lamellerna vidfästade, hvitaktiga.

Gamla löfträdsstammar, såsom alm, bok, asp, ek, h. o. d. 10—12. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kompakt, först kullrig, sedan platt, glatt, slät, fuktig, 7—15 cm. bred; foten tät, styf, ofta krumböjd, nedtill uppsvälld, n. hvit, 5—8 cm. lång, omkr. 3 cm. tjock; lamellerna vidfästade, urnupna eller afrundade, breda, tättsittande; sporerna klotrunda, 3—5 mmm. i diam. Lukt och smak n. syrliga. Enslig eller tufvig. Ätlig.

46. *Tr. tessulatum* (BULL.) KARST. BULL. t. 513, f. 1.

Hatten brandgul, äldre blekare, droppfläckad; foten glatt; lamellerna fastväxta, med en liten tand nedlöpande.



Löfträdsstamm., r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, glatt; foten excentrisk, kort, kompakt, nedåt afsmalnande; lamellerna tättsittande, hvita eller gulaktiga. Luktat svagt af mjöl. Nära beslägtad med föreg.

b. Lamellerna i början hvita eller vitaktiga, äldre sotbruna eller grå.

47. *Tr. graveolens* (PERS.) BULL. t. 142.

Hatten sotbrun, öfvergående i hvitt eller n. brandgult, torr sprickig, i kanten slät; lamellerna bågformigt vidfästade.

Gräsbev. st., r. 5, 6. Skand.

Hatten köttig, kompakt, n. hemisferisk, trubbig, glatt, till färgen mycket föränderlig; foten tät, stark, jemntjock, fintrådig; lamellerna tättsittande, tunna, vitaktiga, äldre mörkare. — *Ag. mousse-ron* BULL.

48. *Tr. tigrinum* (SCHAEFF.) FR. Icon. t. 41 inf.

Hatten ljusgrå eller sotbrun, brunfläckig; foten vit; lamellerna i förstone hvita, sedan sotbruna.

Barrskog., vid väg., r. 5—9. Ryssl. (Ural); Finl. (*Mus-tiala*); Skand. (Upsala).

Hatten köttig, kompakt, först kullrig, sedan utbredd, trubbig, bugtbräddad, glatt, med mörka droppfläckar, omkr. 5 cm. bred; foten tät, kompakt, pudrad, uppsvälld, omkr. 3 cm. lång och tjock; lamellerna afrundade, slutligen nedlöpande med en tand, tättsittande, smala; sporerna sferiska, 4—6 mmm. i diam. Enslig eller tufvig. N. luktlös. — *Ag. camarophyllus* SECR.

49. *Tr. pes caprae* FR.

Hatten kägellik, äldre utbredd, pucklig, mårkgrå, stötande i brunt; foten vit; lamellerna breda, hvita, äldre askgrå.

Fält, r. 6. Skand. (Skåne).

Hatten i midten köttig, spröd, olikformig, glatt, i kanten sprickig, slutligen inskuren, 4—12 cm. bred; foten tät, jemntjock eller nedtill afsmalnande, glatt; lamellerna urnupna, först tättsittande, sedan n. glesa. — *Ag. multiformis* SCHAEFF.

†† Hatten kompakt, äldre spongiös, trubbig, slät, glatt, fuktig.

a. Lamellernas färg oföränderlig.

50. *Tr. Schumacheri* FR. GILL. Pl. 32.

Hatten askgrå, brunaktig eller blekgrå, med utskjutande, inböjd, blekare kant; foten fintrådigt strimmig; lamellerna hvita eller hvitaktiga.

Skog., feta plats., r. 9—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten spongiös, kompakt, först kullrig, sedan utbredd, trubbig, slät, fuktig, 10—20 cm. bred; foten köttig, tät, styf, blek, vid basen utsvälld, 5—15 cm. lång; lamellerna urnupna, slutligen fastväxta, n. nedlöpande, plana, smala, tättsittande. Ätlig. — *Ag. pullus* PERS.

51. *Tr. patulum* FR. Icon. t. 37, f. 1.

Hatten blekgrå; foten elastisk, jemntjock; lamellerna nätådrigt förenade, hvita eller hvitaktiga.

Lund., löfskog. Ryssl.; Skand.

Hatten köttig, styf, först kullrig, sedan platt, trubbig, ofta bugtbräddad, slät, glatt, blekt askgrå, 6—10 cm. lång; lamellerna urnupna, n. fria, tättsittande, plana. Än enslig, än n. tuffig.

52. *Tr. amicus* FR. Icon. t. 36, f. 1.

Hatten kaffebrun; foten nedtill lökligt utsvälld, hvit; lamellerna glesa, snöhvita.

Barrskog., bland mossor, r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, i början n. klocklik, sedan kullrig, slutligen utbredd och med en låg upphöjning i midten, regelbunden, slät, glatt, 6—9 cm. bred; foten tät, seg, uppåt afsmalnande, finstrimmig; lamellerna baktill afrundade, n. fria. Ensam.

53. *Tr. arcuatum* (BULL.) FR. BULL. t. 443.

Hatten utplattad, mörkt rödbrun eller svartaktig, urbleknande; köttet, foten och de bågformiga lamellerna rödbrunaktiga, med dragning i ockragult.

Äng., r. Ryssl.; Skand.

Hatten i midten n. upphöjd, slät, glatt, fuktig, med tunn, i början inböjd kant, 5—9 cm. bred; foten tät, fintrådigt fjällig, enl. FR. blekt brun, nedtill svartaktig och uppsvölld, 4—8 cm. lång; lamellerna bågformigt vidfästade, med en tand nedlöpande, tättsittande, enl. FR. snöhvita.

\* *Tr. cognatum* FR. BULL. t. 589, f. 1.

Större, helt och hållet smutsigt sämskfärgad eller gulaktigt blekröd; lamellerna mindre tättsittande, sämskfärgade.

Äng., r. Skand.

54. *Tr. oreinum* FR. PERS. Myc. eur. t. 23, f. 1—2.

Hatten brun, äldre gulblek; foten i toppen vitfjällig; lamellerna först afrundade, sedan fria, hvita.

Ljunghed., back., r. 9—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, i midten n. upphöjd, slät, glatt, urbleknande, efter regn n. klibbig, 3—4, stundom ända till 8 cm. bred; köttet vitaktigt eller n. brunaktigt; foten tät, jemntjock, vid basen n. utsvölld, blek eller vit, nedtill blekt sotbrun, 3—6 cm. lång, 5—12 mm. tjock; lamellerna tättsittande, plana.

b. Lamellernas färg föränderlig.

55. *Tr. civile* FR. Icon. t. 42, f. 1.

Hatten mycket mjuk, rödgulaktigt blek, med afskiljbar hinna; foten fintrådig, vitaktig; lamellerna först hvita, sedan gulaktiga.

Barrskog., r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, spröd, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, alldeles glatt, n. klibbig, 7—8 cm. bred; foten tät, mjuk, spröd, uppåt afsmalnande, fintrådig eller småjällig, 5—7 cm. lång; lamel-

lerna djupt urnupna, n. fria, bukiga, tättsittande, mjuka, först hvita, sedan bleka eller n. gulaktiga. — *Ag. militaris* FR. Monogr.

56. *Tr. personatum* FR. Sv. Svamp. t. 57. — Höst-Musseron.

Hatten tjock, vanl. smutsigt violett; kanten finluden eller liksom mjölig; foten luden, blekblå; lamellerna blå.

Gräsväxt. fält, löfskog., gaml. trädgård., a. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten i början fast, sedan mjuk, först kullrig, sedan platt, trubbig, regelbunden, slät, glatt, med utskjutande och i början inrullad kant, stundom grå, stötande mer eller mindre i köttrödt, eller vit, 6—15 cm. bred; foten tät, tjock, vid basen ofta lökformigt uppsvälld, 3—8 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna afrundade och n. fria, tättsittande, breda, mera beständigt blå, men med åldern bleknande och smutsfärgade. God matsvamp. — *Ag. bicolor* PERS.; *Ag. hepaticus* WEINM.

57. *Tr. nudum* (BULL.) FR. BULL. t. 439.

Hatten tunn, brunviolett, äldre rödbrunaktig; foten n. mjölig, ljusviolett; lamellerna violetta, äldre rödbrunaktiga.

Barrskog., trädgård., r. 9—11. Ryssl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan utplattad och nedtryckt, trubbig, glatt, fuktig, med inböjd, tunn, bar kant, till färgen mycket föränderlig, 3—10 cm. bred; foten fylld, n. jemntjock, elastisk, slät, omkr. 9 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna först afrundade, sedan nedlöpande, tättsittande, smala.

58. *Tr.? cinerascens* (BULL.) FR. BULL. t. 428, f. 2.

I förstone vit, sedan gråaktig; lamellerna lätt lossnande från hymenoforet.

Löfskog., r. Ryssl.; Skand. (Upland).

Hatten köttig, kullrig, glatt, slät, 6—10 cm. bred; foten tät, jemntjock, glatt, tjock, vid basen beklädd med ett fast, flocköst, hvitt ludd, 9 cm. lång; lamellerna afrundade, fria, breda, spröda, mörkare.

59. *Tr. panaeolus* FR. Icon. t. 36, f. 2.

Hatten med grå daggiga fläckar; foten trådigt strimig, först hvitaktig, sedan grå; lamellerna i början hvita, sedan grå eller rödbrunaktiga.

Barrskog., r. 10. Skand. (Upsala).

Hatten spongiös, kompakt, först kullrig, sedan platt, stundom nedtryckt, trubbig, med inböjd, understundom bugtbräddad kant, slät, gråaktigt sotbrun, liksom marmorerad, ofta droppfläckig, omkr. 8 cm. bred; foten tät, seg, tågig, innti spongiös, glatt, bar, omkr. 3 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna urnupna eller afrundade, slutligen n. nedlöpande, tättsittande, horizontela, helbräddade. — *Ag. ectypus* SECR.; *Tr. ectypum* GILL.

\* *calceolus* (STERB.) FR.

Hatten olikformig, oval och bugtbräddad, med inrullad, bar kant, gråfläckad, i midten nedtryckt; foten excentrisk, tapplik, mycket kort; lamellerna bågformigt vidfästade, sotbruna.

Hasselskog., r. Skand.

60. *Tr. cnista* FR.

Hvit; hattens kant inböjd, slät; lamellerna tvärrådriga, hvita, vid tryckning blekt rödgula. Luktas som stekt kött.

Öppn. bokskog., r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, tunn, mjuk, först kullrig, sedan utbredd, n. bugtbräddad, glatt, fuktig, vit, n. sämskfärgad, i midten mörkare, 5—8 cm. bred; foten tät, n. jemntjock, glatt, slät, 4—5 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna afrundade, tättsittande, breda, torra krusiga.

††† Hatten tunn, glatt, n. pucklig, hygroman (ombytande färg efter väderleken); köttet vattenaktigt, först kompakt, sedan mjukt, hygrofant.

a. Lamellerna hvitaktiga.

61. *Tr. grammopodium* (BULL.) FR. BULL. t. 548.

Hatten först klocklikt kullrig, sedan utplattad, vit eller

först brun eller gulblek, äldre och urblekt hvitaktig; foten n. fårad, glatt, hvitaktig; lamellerna bågformigt fastväxta.

Löfskog., lund., på gräsväxt. st., h. o. d. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, n. pucklig, glatt, fuktig, 8—18 cm. bred; foten fylld, uppåt afsmalnande, vid basen luden, 9—12 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna m. tätt sittande, helbräddade, hvita.

62. *Tr. melaleucum* (PERS.) FR. Icon. t. 44, f. 1.

Hatten först kullrig, sedan platt, brunaktigt svart; lamellerna urnupna och vidfästade, hvita.

Äng, trädgård, vid vägkant., a. 9—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, med obetydlig puckel, slät, glatt, i väta vanl. svartaktigt sotbrun, sedermera gulblek, med dragning i brunt, torr urbleknande, 4—8 cm. bred; foten fylld, slutligen äfven ihålig, yngre elastisk, äldre styf och spröd, vid basen n. utsvälld, bar, fintrådigt strimmig, hvitaktig, med mörka strimmor, 5—8 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna horizontela, breda, mer eller mindre bukiga, helbräddade, hvita, stundom gulaktiga; sporerna 6—8 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Köttet mjukt, hvitt, icke hygrosfant. — *Ag. leucophaeus* PERS.

Var. 1. *adstringens* (PERS.) FR.

Hatten utplattad, torr becksvart, n. glänsande; lamellerna hvita, slutligen n. blekröda.

Ekskog., r. Skand.

Var. 2. *polioleucum* FR.

Hatten med trubbig puckel, först gulblek, sedan grå; foten n. jemntjock, i toppen vitpudrad; lamellerna hvitaktiga.

Gräsbev. st., r. Ryssl.; Skand.

Var. 3. *porphyroleucum* SECR.

Hatten köttigare, styfvare, med otydlig puckel, rödbrunaktig; foten tät, n. fintrådig; lamellerna hvita.

63. *Tr. brevipes* (BULL.) FR. Bull. t. 521, f. 2.

Hatten först kullrig, sedan plattad, svartbrun eller svartaktig, urbleknande; foten tät, styf, mycket kort, kaffebrun; köttet brunaktigt.

Gräsbev. st., trädgård, på mulljord, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, mjuk, slät, glatt, 5—7 cm. bred; foten än jemntjock, än nedåt eller uppåt afsmalnande, i toppen n. pudrad; lamellerna urnupna, fria, tättsittande, bukiga, helbräddade, hvitaktiga.

64. *Tr. humile* FR.

Hatten först kullrig och pucklig, sedan platt eller nedtryckt, brun, svartaktig, gulblek eller blek; foten blek, luden och mjölig; lamellerna hvitaktiga.

Trädgård., äng., fält, 9—11. Finl.; Skand.

Hatten köttig, mjuk, slät, glatt, hygrefan, med utskjutande, tunn kant, 5—12 cm. bred; foten fylld, jemntjock, spröd, kort, 3—6 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna afrundade, med en tand nedlöpande, bukiga; sporer 7—8 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka.

Var. *fragillimum* FR.

Hatten blekare; foten ihålig, fintrådig, längre; lamellerna smalare.

Äng., r. Skand.

65. *Tr. exscissum* FR. Icon. t. 44, f. 2.

Hatten yngre klocklik, gråbrun; foten tät, glatt; lamellerna jemnbreda, snöhvita.

Feta, gräsbev. plats., r. 8, 9. Ryssl.; Skand.

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan utbredd, pucklig, slutligen i kanten vågböjd, slät, glatt, gråbrun, äldre och urblekt ljusgrå, glänsande, 3 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, slät, alldeles glatt, glänsande, snöhvīt, smal, n. jemntjock, 3—5 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna urnupna, tättsittande. Köttet tunnt, hvitt.

66. *Tr. subpulverulentum* (PERS.) FR. HUSS. II, t. 37.

Hatten öfverdragen med ett fint, inväxt, gråhvitt stoft; foten glatt, n. strimmig; lamellerna hvita.

Trädgård. och gräsbv. fält., r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt eller nedtryckt, slät, med utskjutande, inböjd kant, gulblek, omkr. 4 cm. bred; foten tät, jemntjock, stundom uppstigande, i toppen omärkligt pudrad, 5—6 cm. lång, 7 mm. tjock; lamellerna afrundade, tättsittande smala.

67. *Tr. persicinum* FR. Icon. t. 42, f. 2.

Hatten blekröd eller n. kötttröd, torr blek eller hvitaktig, trubbig; foten broskartad, glatt; lamellerna bågformigt krökta, hvita.

Barrskog., på moss- eller gräsväxt. st., r. 8—10. Ryssl; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, glatt, hygroman, med tunn, slät, glatt kant, 3—7 cm. bred; fyten fylld, seg, inuti tågig, jemntjock, glatt, i toppen omärkligt pudrad, hvitaktig; lamellerna än djupt urnupna, än afrundade, n. fria, tättsittande, tunna, jemnbreda. Luktlös.

b. Lamellerna n. violetta, grå, sotbruna.

68. *Tr. sordidum* FR. Icon. t. 45, f. 1.

Seg, gulblek, brunaktig eller blekröd, stötande mer eller mindre i violett, äldre med en smutsig anstrykning, torr urbleknande; foten fintrådigt strimmig; lamellerna afrundade, violetta, äldre hvitaktiga eller sotbruna.

Feta gräsbev. plats., vid vägkant., trädgård., h. o. d. 7—10. Ryssl; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först klocklikt kullrig, sedan platt eller nedtryckt, n. pucklig, glatt, hygroman, i kanten slutligen finstrimmig, 3—8 cm. bred; foten fylld, n. uppböjd, vid basen vanl. utsvälld, af hatstens färg, 5—6 cm. lång, 6—8 mm. tjock; lamellerna n. tättsit-



tande; sporerne elliptiska, 7—9 mmm. långa, 4 mmm. tjocka. Växer i flockar eller tufvor.

69. *Tr. holojanthinum* KALCHER. Fung. Sib. t. 1, f. 2.

Violett; hatten svartviolett, med mörkgrå anstrykning; foten glatt; lamellerna urnupna, fastväxta eller n. nedlöpande, violett purpurroda.

Skog. Ryssl. (Sibirien).

Hatten köttig, kullrig, slät, glatt, 3—4 cm. bred; foten tät, nedtill utsvälld, intensivt violett; lamellerna teml. breda, tättsittande, sinsemellan fria, till färgen oföränderliga; köttet intensivt violett; sporerne klotrunda, 1, 5 mmm. i diam.

70. *Tr. paedidum* FR. Icon. t. 46, f. 1.

Hatten slutligen i midten nedtryckt, med kägellik puc-kel samt fina, inväxta trådar, n. slät, gråbrun eller sot-brun; foten kort, smutsgrå; lamellerna först hvitaktiga, sedan mörkgrå.

Torra sandback., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, seg, först klocklikt kullrig, sedan utplattad, fuktig, med inrullad, bar kant; foten fylld, broskartad, inuti tågig n. strimmig, bar, 2—3 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna urnupna, nedlöpande med en tand, tättsittande, smala.

71. *Tr. lixivium* FR. Icon. t. 45, f. 2.

Hatten grå- umbra- eller rödbrun, i kanten hinnaktig och finstrimmig; foten brunaktig, öfverdragen med ett fint, hvitpudradt ludd; lamellerna grå.

Öppn. gräsväxt. fält, r. 9, 10. Skand. (Upsala, Stockholm).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, yngre pucklig, aldrig nedtryckt, slät, glatt, 5—9 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, ofta flerböjd, äldre hoptryckt, spröd, 5—7 cm. lång, 6—8 mm. tjock; lamellerna afrundade, vidfästade, bukiga, mjuka, n. glesa, stundom krusiga. — *Ag. compressus* SWARTZ.

72. *Tr. rasile* FR.

Hatten sotbrun, med hvitt kött; lamellerna sotbruna, i eggen luddsågade och hvita.

Barrskog., på fukt. st., vid väg., r. 8, 9. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, mjuk, först klocklik, sedan utbredd, pucklig, fuktig, glanslös, med strecklika teckningar, med inböjd, vågig kant; foten n. ihålig, jemntjock, fintrådig, grå, 5—7 cm. lång, 5—7 mm. tjock; lamellerna lossnande, genom tvärådror förenade, n. glesa, mjuka.

73. *Tr. favillare* FR.

Hatten glatt, askgrå, torr hvitaktig; foten n. ihålig, slät; lamellerna mycket tätt sittande, hvitaktiga, äldre grå.

Ängsback., r. 10. Skand. (Halland, Småland).

Hatten n. köttig, styf, utplattad, i midten nedtryckt, pucklig, slät, fuktig, med slät, utstående kant, 3 cm. bred; foten styf, vanl. jemntjock, n. glatt, hvitaktig; lamellerna afsmalnande, n. fria, jemnbreda.

74. *Tr. putidum* FR. Icon. t. 46, f. 2.

Hatten pucklig, stoftpudrad, n. olivfärgadt grå, torr ljusgrå; lamellerna tättsittande, askgrå, stinkande.

Bland tallbarr, r. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. köttig, hemisferisk, yngre pucklig, slät, mjuk, med hvitpudrade fläckar, hygrofan, 2—3 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, äldre ofta hoptryckt, mjuk, n. spröd, otydligt strimmig, grå, öfverdragen med en fint, hvitt stoft, omkr. 4 cm. lång, 7 mm. tjock; lamellerna vidfästade, tättsittande, bukiga, sinsemellan fria, först hvitaktiga.

75. *Tr. hospitans* FR.

Snöhvit; hatten klocklik, med rak, tilltryckt kant; lamellerna fria, mycket bukiga, n. äggrunda.

Trädgård., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, trubbig, slät, 2—3 cm. bred, hygrofan; foten tät, tågig, seg, glatt, i toppen pudrad, omkr. 3 cm. lång; lamellerna fria.

## 7. *Clitocybe* Fr. — Platt- eller Tratts kifling.

\* Foten central.

† Hatten köttig, icke hygroman.

a. Hatten i förstone kullrig, sedan platt eller nedtryckt, trubbig, regelbunden; lamellerna i början fastväxta eller kort och jemnt nedlöpande.

+ Hatten grå eller brun.

1. *Cl. nebularis* Fr. Sv. Svamp. t. 45. — Pudrad Plattskifl.

Hatten yngre betäckt af ett fint, gråhvitt doft, äldre bar; foten elastisk, fintrådigt strimmig; lamellerna hvita, slutligen bleka.

Skogslund., gamla trädgård. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kompakt, kullrig, äldre platt, trubbig, slät, glatt, mer eller mindre grå, stundom blek, 8—15 cm. bred; foten fylld, svampig, elastisk, nedtill uppsvälld, upptill afsmalnande, vid jorden mer eller mindre luden, 8—10 cm. lång, nedtill omkr. 3 cm., upptill omkr. 1,5 cm. tjock; lamellerna kort nedlöpande, mycket tättsittande, tunna. Lukten svag; smaken mild. Är såsom matsvamp allmänt värderad. — *Ag. pileolaris* BULL.; *Ag. turgidus* GREV.; *Ag. canaliculatus* SCHUM.

2. *Cl. clavipes* (PERS.) Fr. Icon. t. 47, f. 1.

Hatten sot-, kaffe- eller gråbrun, bar; foten svampig, mjuk, nedtill klubblikt uppsvälld; lamellerna nedstigande, n. glesa, hvita.

Skog., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, mjuk, först n. kullrig, sedan platt, slutligen n. omvänt kägellik, mer eller mindre brun, stundom n. grå eller hvitaktig, enfärgad eller i omkretsen ljusare, slät, glatt, torr, 4—6 cm. bred; foten tät, omvänt klubblik, n. fintrådig, gulblek, med stark dragning åt sotbrunt: lamellerna långt nedlöpande, beständigt hvita;

sporerne 5—7 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka. Köttet löst, spongiöst, föga användbart. Lukten mild; smaken ej oangenäm.

3. *Cl. comitalis* (PERS.) FR. Icon. t. 47, f. 2.

Sotbrun; foten kägellik, glatt; lamellerna plana, horisontala, tättsittande, snöhvita.

Berg. barrskog., på fuktig. st., r. 10. Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, icke nedtryckt, trubbig, slät, glatt, i regnväder fuktig, svartbrun, n. svartaktig, enfärgad, omkr. 3 cm. bred; foten fylld, elastisk, sotbrun, 5—10 cm. lång; lamellerna kort nedlöpande. Köttet temlig. fast, hvitt. Nästan utan lukt.

4. *Cl. polius* FR. Icon. t. 48, f. 1.

Hatten grå; foten jemntjock, glatt, vit; lamellerna mycket tättsittande, hvita.

Löfskog., helst bokskog., r. Skand. (Småland, Östergötland).

Tufvig; hatten köttig, kretsformig, först kullrig, sedan platt, icke hygrofan, slät, glatt, glanslös, 3—4 cm. bred; foten tät, n. köttig, icke broskartad, jemntjock eller vid basen n. uppsvälld, glatt, slät, 5—10 cm. lång; lamellerna jemnt nedlöpande, smala.

5. *Cl. auricula* (DE C.) FR.

Hatten gråbrun, hinnlös, med utskjutande, inrullad, bar kant; foten och lamellerna hvita.

Barrskog., r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, kompakt, hemisferisk, i midten nedtryckt, slät, glatt, 6 cm. bred; foten tät, jemntjock, 3—6 cm. lång, glatt; lamellerna nedlöpande, tättsittande. Köttet snöhvitt, luktande af nymalet mjöl.

6. *Cl. nimbata* (BATSCH.) FR. Icon. t. 48, f. 4.

Hatten askgrå, med tunn, inböjd, vitmjölig eller finluden kant; foten vit, åtminstone i toppen försedd med små, inväxta fjäll; lamellerna hvita.

Öppn., gräsbev. fält., r. Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan kullrig, trubbig, slät, glatt, 3—4 cm. bred; foten tät, fast, nedtill n. utsvälld, 3—6 cm. lång, omkr. 7 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, bågformigt krökta, tätsittande. Köttet kompakt, torrt hvitt, nära ytan ofta grått, med lukt af nymalet mjöl.

7. *Cl. luscina* Fr. Pers. Myc. eur. t. 23, f. 3.

Hatten brun, urbleknande gulblek, med utstående, bar kant; foten nedåt afsmalnande, hvitmjöligen; lamellerna smutsgrå, äldre hvitaktiga.

Betesmark., r. 10. Skand. (Halland).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, glatt, enfärgad, 3—6 cm. bred; foten tät, omkr. 6 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna kort nedlöpande, plana, tätsittande. Enslig.

8. *Cl. curtipes* Fr. Icon. t. 48, f. 5.

Hatten i början kaffebrun, sedan gulblek eller hvitaktig; foten utanpå och inuti kaffebrun, stötande i lergult, jemntjock eller nedåt n. afsmalnande, upptill n. pudrad, blekare; lamellerna mycket tätsittande, hvita.

Gräsbev. st., 9—11 r. Skand. (Skåne, Småland, Upland).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, yngre stundom pucklig, men äldre äfven nedtryckt, slät, glatt, fuktig, omkr. 3 cm. bred; foten tät, seg, styf, fibrös, 3—6 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, plana, hvita eller hvitaktiga.

9. *Cl. hirneola* Fr. Icon. t. 48, f. 3.

Gråaktig; hatten öfverdragen af ett tilltryckt, glänsande, hvitaktigt, liksom sammanklibbadt, fint ludd; foten spenslig, i toppen hvitmjöligen; lamellerna hvitgrå.

Backsluttn. i barrskog., fält, bland gräs och mossor, h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, i midten slutligen nedtryckt, slät, glatt, ljusgrå, 1—2 cm. bred, med mycket tunn, in-

rullad kant; foten fylld, seg, elastisk, jemntjock, ofta flerböjd, glatt, mörkgrå, 5—6 cm. lång, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, tättsittande, tunna.

Var. *undulata* (BULL.) FR. BULL. t. 535, f. 2.

Hatten platt, n. vågig, grå, slutligen hvitaktig, med teckningar i form af ringar, ända till 4 cm. bred.

10. *Cl. dothiophora* FR. Icon. t. 48, f. 2.

Hvitgrå; hatten med hög, vårtlik, excentrisk knöl; foten excentrisk; lamellerna hvitaktiga.

Skogstr., på gräsbev. st., r. 8—10. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrigt platt, slät, glatt, hvitaktig, stötande i ljusgrått, 1—3 cm. bred; foten tät, kort, nedåt afsmalnande, upprätt eller uppstigande, hvitaktig, 1—2 cm. lång, vid basen 2, i toppen 4 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, tättsittande, smala.

++ Hatten köttfärgad, rödaktig, rödbrunaktig gulaktig eller rödgulaktig.

11. *Cl. tyrianthina* FR.

Hatten köttröd, med stark dragning åt purpurrött, äldre lergul, beklädd med en torr, afskiljbar hinna; lamellerna rödvioletta.

Bokskog., r. 10. Skand. (Småland).

Hatten kompakt, först kullrig, sedan platt och nedtryckt, slät, glatt, 6—12 cm. bred; foten tät, svampig, luden, slutligen strimmig, nedtill uppsvälld, n. af hattens färg; lamellerna afsmalnande och tillstötande, slutligen jemnt nedlöpande, tättsittande. Myceliet eldrött eller saffransgult.

12. *Cl. opipara* FR. Icon. t. 49, f. 1.

Hatten n. köttröd eller blekt rödgul, glänsande; foten och lamellerna hvita.

Skogsäng., på mosslupn. st., r. 9. Skand.

Hatten kompakt, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, n.

glatt, äldre alldeles glatt, urbleknande, 5—10 cm. bred; foten tät, köttig, stark och hård, jemntjock eller uppåt n. afsmalnande, 5—10 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna baktill jemnt afsmalnande, spetsiga, fastväxta eller n. nedlöpande, tättsittande, vanl. förenade genom tvärrådror. Smaken angenäm. Förmodligen en af de få Trattskeflingar, hvilka hafva användbart kött.

### 13. *Cl. amara* FR.

Hatten finluden, slutl. n. glatt, sprickig, brun- eller rödbrunaktig; foten tät, först finluden, hvit; lamellerna fastväxta, hvitbleka.

Skogstrakt., r. 9—10. Ryssl.; Skand.

Hatten köttig, n. hård, först kullrig, sedan platt, trubbig, torr, med vattenaktiga sprickor, ofta olikformig och bugtbräddad, urbleknande, i omkretsen ljusare; foten seg, äldre n. glatt, omkr. 5 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, tättsittande, smala. Smaken mycket bäsk.

### 14. *Cl. socialis* FR. Icon. t. 49, f. 2.

Hatten pucklig, rödlätt eller blekt rödgul; foten rödlätt, nedtill rotlikt förlängd och kort sträfhårig; lamellerna gulaktiga.

På hög. af förmultn. granbarr i Upsala bot. trädgård.

Hatten köttig, först kullrig, sedan utbredd, slät, glatt, torr, omkr. 3 cm. bred; foten tät, uppstigande, tågig, glatt, vid basen n. uppsvälld, omkr. 3 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, plana, knapt tättsittande.

### 15. *Cl. vernicosa* FR. Icon. t. 50, f. 1.

Hatten blekt rödgul, glänsande; foten seg, gul; lamellerna gula; köttet fast, hvitt.

Granskog., r. Ryssl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, regelbunden, trubbig, äldre stundom i midten nedtryckt, slät, glatt, i kanten inrullad, 5—8 cm. bred; foten fylld, n. hård, jemntjock, slät, glatt, omkr. 3 cm.

lång, omkr. 7 mm. tjock; lamellerna först fastväxta, sedan nedlöpande, baktill jemnt afsmalnande, n. glesa.

16. *Cl. venustissima* FR. Icon. t. 50, f. 2.

Hatten glänsande, mörkt orangegul; foten af hattens färg, men ljusare; lamellerna ljus orangegula.

På hög. af granbarr. i Upsala bot. trädgård.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, regulier, trubbig eller äldre n. naflad, slät, urbleknande, med än jemn och slät, än naggad eller krusigt tandad kant, 3—5 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, jemntjock, glatt, vid basen hvitluden; lamellerna nedlöpande, n. glesa.

17. *Cl. rivulosa* (PERS.) FR.

Hatten urbleknande, glatt, betäckt af ett fint, hvitaktigt stoft, slutligen med vattenaktiga sprickor; foten och de breda lamellerna hvita, stötande i köttrött.

Väggkant., r. 8, 9. Finl.; Skand.

Hatten n. kompakt, kullrig, äldre platt, nedtryckt, trubbig, blekt köttröd, rödbrunaktig, torr hvitaktig, 3—4 cm. bred; foten fylld, seg, elastisk, n. fintrådig, 3—4 cm. lång, 6—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, äldre nedlöpande, n. tättsittande. Lukten behaglig; smaken mild. Anträffas på senhösten större, tufvig, med vågböjd och flikig kant.

+++ Hatten ler- eller sämskfärgad.

18. *Cl. subalutacea* (BATSCH.) FR. BATSCH. f. 194.

Hatten blekaktig, torr gulaktig eller blekt sämskfärgad, urbleknande, hvitaktig; lamellerna fastväxta, slutligen n. nedlöpande, hvitaktiga eller bleka.

Lund., r. 8, 9. Ryssl.; Finl., Skand.

Hatten köttig, mjuk, först kullrig, sedan platt eller nedtryckt, trubbig, glatt, 3—5 cm. bred; foten fylld, fast, elastisk, jemntjock eller uppåt afsmalnande, glatt, upprätt eller uppstigande, blekaktig, med dragning i halmgult, 3—6 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna breda, glesa. Lukten svag, lik den af anis, eller ingen.



19. *Cl. interveniens* KARST.

Hatten lerfärgad, i midten vanl. stötande i brunt, n. luden; foten och lamellerna blekt lerfärgade.

Löf- och blandskog., r. 9, 10. Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, fast, först kullrig, sedan utbredd, slutligen nedtryckt, stundom oregelbunden, slät, finluden, äldre n. glatt, i början lerfärgad, sedan mer eller mindre blekt sämskfärgad, med i förstone inrullad, på ytan småskrynklig kant, stundom droppfläckig, ända till 10 cm. bred; foten fylld, äldre stundom ihålig, jemntjock eller vid basen n. utsvälld, tilltryckt fintrådig, äldre n. glatt, i toppen fjällmjölig, 4—6 cm. lång, 5—12 mm. tjock; lamellerna nedstigande, i början fastväxta, sedan kort nedlöpande, urbugtade, tättsittande, smala, hvitbleka, äldre n. lerfärgade; sporerne aflånga, 6—7 mmm. långa, 2—2,5 mmm. tjocka.

20. *Cl. bifurcata* WEINM.

Hatten blekt sämskfärgad, n. silkesluden; foten och lamellerna snöhvita.

Blandskog., r. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, i kanten n. strimmig, omkr. 6 cm. bred; foten fylld, valsformig, fintrådig, 6 cm. lång, 6—10 mm. tjock; lamellerna fastväxta, slutligen n. nedlöpande, tättsittande, olika långa, enkla eller gaffelliktvåklufna.

++++ Hatten grön.

21. *Cl. odora* (BULL.) FR. Sv. Svamp. t. 85.

Grönaktig, starkt luktande af anis; hatten glatt; foten och de föga tättsittande lamellerna blekaktiga.

Skog., a. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, n. platt, bugtbräddad eller regelbunden, glatt, slät, med i början inböjd och finluden kant, 4—10 cm. bred; foten fylld, elastisk, olikformig, sällan jemntjock, än lång, smal, flerböjd, än kort, vid basen utsvälld, 6—8 cm. lång, 7—9 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. glesa, breda, än hvitaktiga, än af n. lika färg med hatten; sporerne omkr. 6 mmm. långa, omkr. 5 mmm. tjocka.

+++++ Färgen hvit, vanl. glänsande.

22. *Cl. cerussata* FR. Fl. Dan. t. 1796.

Hvit; foten spongiös, bar; lamellerna först fastväxta, sedan nedlöpande, mycket tättsittande.

Barrskog., lund., h. o. d. 9—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig eller med upphöjd midt, slät, i början luddig, äldre glatt, fuktig, 5—8 cm. bred; foten tät, seg, elastisk, jemntjock, nedåt n. tilltjocknande och mer eller mindre hvitluden, 5—9 cm. lång; lamellerna tunna, smala, ständigt hvita.

Var. *difformis* (SCHUM.) FR.

Tufvig; hatten i kanten vågböjd och flikig, i början finluden, 5—20 cm. bred; foten kort, strimmig; lamellerna slutligen bleka.

Feta, gräsbev. plats., vid väggkant., i gransk. af ladugårdshus. 9—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

23. *Cl. phyllophila* FR. Fl. Dan. t. 1847.

Hatten i omkretsen silkesluden och silfverglänsande, i början sämskfärgad, sedan blekhvit; lamellerna n. glesa, hvita, äldre blekaktiga eller gulaktiga.

Bland löf, företrädesvis boklöf., a. 8—10. Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre platt eller nedtryckt, slät, torr, icke urbleknande, ofta i kanten vågböjd och flikig, 6—12 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, spongiös och tågig, hvit, med uppböjd och luden bas, 6—9 cm. lång; lamellerna fastväxta, slutligen n. nedlöpande. Än mindre, ensam, än större, tufvig.

\* *Cl. pithyophila* SECR.

Hvit; hatten glatt, urbleknande; lamellerna först fastväxta, sedan kort nedlöpande, tättsittande, ständigt hvita.

Barrskog., a. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, plattad, naflad, vågböjd och flikig, i fuktig väderlek hvitaktig, i torr glänsande hvit, 3—8 cm. bred; foten n.

ihålig, först trind, sedan hoptryckt, jemntjock, glatt, vid basen hvitluden, 3—7 cm. lång; lamellerna plana. Lukten behaglig. Växer i tufvor eller flockar.

#### 24. *Cl. subviscifera* KARST.

Hatten hvitaktig, klibbig; foten hvitblek, fjällmjölig; lamellerna långt nedlöpande, hvitbleka.

Barrskog., på mossbev. plats., 9, 10. Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, stundom slutligen nedtryckt, kretsformig eller n. bugtbräddad, slät, glatt, urblekande, understundom i midten med n. rödbruna fläckar, 3—4 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, trind, vanligen flerböjd, finluden, vid basen filthårig, 4—7 cm. lång, omkr. 5 mm. tjock; lamellerna glesa, genom tvärådror förenade eller greniga, jemnbreda; sporerna elliptiska, 6—8 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka.

#### 25. *Cl. puellula* KARST.

Hvit; hatten snöhvīt, n. pucklig; foten brun- eller svartfjällig; lamellerna fastväxta.

Kärrjord, dikeskant., r. 6, 9. Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, slät, glatt, snöhvīt, med utstående, utlöpande kant, 2—5 cm.; foten n. jemntjock, styf och rak, elastisk, hvit, vid basen n. uppsvälld, 5—6 cm. lång; lamellerna tättsittande, hvita; sporerna elliptiska, 9—12 mmm. långa, 5—7 mmm. tjocka. — *Ag. nimbatus* BATSCH. f. 64?

#### 26. *Cl. adsentiens* KARST.

Hvit; hatten slutligen på ytan söndersprucken uti fjäll; foten kort, svart- eller brunfjällig; lamellerna mycket tättsittande.

Trädgård., på mulljord, r. 8. Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, först kullrig sedan platt, trubbig, slät, hvit, 4—6 cm. bred; foten vid basen n. utsvälld, hvit, 2,5—3 cm. hög, 4—7 mm. tjock; lamellerna i början fastväxta, sedan n. nedlöpande, hvita.

27. *Cl. tornata* Fr. Icon. t. 41, f. 1.

Hatten glatt, glänsande; foten fylld, glatt; lamellerna n. tättsittande.

Skog., r. 9—11. Ryssl.; Skand.

Hvit; hatten i midten köttig, kullrig, äldre rundtomkring den upphöjda disken nedtryckt och sprickig, regelbunden, kretsformig, 3—5 cm. bred; foten jemntjock, finstrimmig, vid basen finluden, 3—4 cm. lång; lamellerna fastväxta, nedlöpande med en tand, plana.

\* *Cl. opalus* Fr.

Hatten klibbig.

Granskog. r. Skand.

Hvit; hatten köttig, tunn, kullrig, äldre platt, trubbig, regelbunden; foten n. pipig, slät, glänsande; lamellerna n. nedlöpande, tättsittande, tunna.

28. *Cl. olorina* Fr.

Glänsande hvit; foten ihålig, styf, vanl. valsformig, småfjällig eller fjällmjölig.

Bland löf, företrädesvis i bokskog., r. 9, 10. Ryssl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre utbredd, slät, glatt, 2—3 cm. bred; foten vid basen filtluden; lamellerna kort nedlöpande, tättsittande, n. bågformigt krökta, jembreda.

29. *Cl. candicans* (Pers.) Fr. Icon. t. 51, f. 3.

Hatten hvit, betäckt af ett ytterst fint, glänsande hvitt ludd eller doft; foten n. pipig, vaxartad, glänsande.

Skog., på fukt. st. bland löf, a. 9—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hvit; hatten n. köttig, först kullrig, äldre platt eller nedtryckt, naflad, torr glänsande hvit, slät, 2—3 cm. bred; foten slät; lamellerna fastväxta, slutligen nedlöpande, tättsittande, tunna.

\* nuda KARST.

Hatten platt, icke naflad, bar; foten flerböjd, smal, vid basen glatt; lamellerna knapt nedlöpande.

Granskog., h. o. d.

30. *Cl. dealbata* (Sow.) FR. Sow. t. 123.

Hatten vit, n. glänsande, glatt; foten fylld, stundom slutl. pipig, helt och hållet tågig, smal, jemntjock, hvitaktig.

Gräsbev. fält, r. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, seg, kullrig, äldre platt och tillbakaböjd, än kretsformig, än mycket bugtbräddad, torr, n. vitpudrad, slät, omkr. 3 cm. bred; foten i toppen mjölig, 3 cm. lång; lamellerna fastväxta, tättsittande, tunna, hvita. Mild; lukten angenäm, men svag.

31. *Cl. gallinacea* (Scop.) FR. HUSS. II, t. 39.

Smutsigt vit, n. skarp eller bitter; hatten glanslös, vitpudrad; foten smal, slät, vit.

Fukt. st., r. Skand. (Skåne).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, icke nedtryckt, trubbig, oregelbunden, slät, torr, 2—3 cm. bred; foten tät, jemntjock, i början vitpudrad, omkr. 6 cm. lång; lamellerna n. nedlöpande, tättsittande, tunna. Föga skild från föreg.

b. Hatten i förstone pucklig, slutligen oregelbunden; lamellerna ojemnt nedlöpande. Merendels i tufvor växande, till formen mycket föränderliga svampar.

32. *Cl. ampla* (Pers.) FR. Icon. t. 53.

Hatten vid, jemnad, sotbrun, äldre gulblek; foten n. broskartad, bar, vit, i toppen n. luden; lamellerna i början sotbruna, sedan smutsigt hvita.

Bergig. barrskog., bland moss., r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, i midten kompakt, mot kanterna tunn, kullrig, äldre platt, icke nedtryckt, oregelbunden, olikformig, bugtbräddad, än alldeles glatt, än med teckningar i form af streck, torr ljusgrå, med

tunn, bar, genast utstående och uppböjd kant, 7—20 cm. bred; foten tät, n. jemntjock, ofta skrufvriden, omkr. 15 cm. lång, ända till 3 cm. tjock; lamellerna nedlöpande, ofta urbugtade, teml. tättsittande, breda. — N. tufvig.

\* *Cl. fennica* KFRST.

Lamellerna i början hvita, sedan smutsigt hvita; tufvig. Berg. barrskog., bland mossor, 8—10. Finl. (Mustiala).

33. *Cl. coffeata* FR. Icon. t. 54.

Hatten tecknad med streck, n. tigrerad, i midten kompakt och svartprickig, sotbrun eller kaffebrun, i torr väderlek hjortgrå; foten glatt, smutsigt vitt; lamellerna i början smutsgrå, äldre vitaktiga.

Barrskog., äfven ekskog. 9. Skand. (Småland, Östergöthland).

Hatten kägellikt hemisferisk, äldre platt eller nedtryckt, ofta excentrisk, med tunn, n. inrullad kant, slät, torr n. glänsande, 5—10 cm. bred; foten fylld, elastisk, än kort, än förlängd, än uppåt, än nedåt, än åt båda ändarne afsmalnande, ofta hoptryckt, skrufvriden; lamellerna nedlöpande, tättsittande, smala, bågformigt krökta, helbräddade. Tufvig, stundom enstaka.

34. *Cl. decastes* FR. Icon. t. 52.

Hatten glatt, enfärgad, ljusgrå; foten tät, vitt; lamellerna hvita.

Bok- och ekskog., äfven i trädgård., r. 8, 9. Finl. (Åbo)?; Skand. (Småland, Upsala).

Hatten i midten köttig, mot kanterna n. hinnaktig, kullrig, äldre platt, vågig, n. pucklig, slät, urbleknande, torr n. vitaktig, omkr. 15 cm. bred; foten glatt, i toppen vitpudrad, vanligen uppstigande, än jemntjock, än nedtill utsvälld, ofta hoptryckt, 8—10 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna fastväxta eller n. nedlöpande, vanl. tättsittande, n. vågiga, i eggen smånaggade, icke bågformigt krökta. Växer i stora tufvor.

35. *Cl. aggregata* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 305, 306.

Hatten med teckningar i form af n. silkeshåriga streck, först gulblek eller grå, sedan rödbrunaktig; lamellerna först köttröda, sedan ljusgulaktiga.

Ekskog., r. Skand. (Skåne).

Hatten köttig, först kullrig och pucklig, sedan utbredd och nedtryckt, likformig, oregelbunden, bugtbräddad, ofta excentrisk, flikig, glänsande, slutligen urbleknande, enl. SECR. med mörkare n. bruna fläckar, 9—12 cm. bred; foten fylld, nedåt afsmalnande, n. fintrådig, ojemn, krökt, hoptryckt; lamellerna ojemnt nedlöpande, tättsittande. Tufvig; vek.

Var. *parva* FR.

Mindre och spädare, med smutsgrå lameller.

36. *Cl. elixa* (Sow.) FR. Sow. t. 172.

Hatten olikformig, bugtbräddad, pucklig, sotbrun, urbleknande; lamellerna glesa, hvita.

Skog., r. Skand. (Upsala).

Hatten i midten köttig, kullrig, äldre platt eller nedtryckt, tecknad med otydliga strimmor eller streck, äldre och urblekt n. hvitaktig, 5—8 cm. bred; foten tät, i toppen luddig, smutsgrå, omkr. 5 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna ojemnt nedlöpande, genom tvärådror förenade, 4 mm. breda. Enstaka.

37. *Cl. fumosa* (PERS.) FR. Icon. t. 54, f. 2.

Nästan broskartad; hatten i förstone brun, sedan gulblek, torr mörkgrå; foten hvitaktig; lamellerna gulbleka eller gråhvita.

Barr- och löfskog., h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, regelbunden eller vågböjd, slät, bar, urbleknande, n. hygroman, 3—8 cm. bred; foten tät eller fylld, n. jemntjock, ofta krökt eller skruvfriden, glatt, i toppen mer eller mindre hvitmjöligen, smutsigt hvit, 5—8 cm. lång, 5—10 mm. tjock; lamellerna (hos regelbundna indiv.) fastväxta, (hos

oregelbundna) här nedlöpande, der afrundade, tättsittande, sinsemellan fria. Styf; ofta tufvig.

### 38. *Cl. humosa* Fr.

Tufvig, spröd; hattarne bruna; foten n. ihålig, hvitaktig eller n. gulaktig; lamellerna fastväxta, åt båda ändarne afsmalnande, hvita.

Mulljord, r. 10—12. Skand.

Hattarne köttiga, tunna, platta, trubbiga, bugtbräddade, glatta, icke urbleknande 2—3 cm. breda; fötterna vid basen alldeles ihopväxta, laterala, uppstigande, 2—3 cm. höga, omkr. 5 mm. tjocka; lamellerna n. tättsittande, tunna, 2 mm. breda.

### 39. *Cl. opaca* (With.) Fr. Sow. t. 142.

Hvit; hatten glanslös, betäckt af ett m. fint, glänsande ludd; foten fylld; lamellerna mycket tättsittande, hvita.

Skog., r. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kullrig, utbredd, pucklig, bugtbräddad, slät, 6—9 cm. bred; foten ojemn, vanl. flerböjd, n. fintrådig, vid basen luden, 9 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna fastväxta, n. nedlöpande. Mycket nära beslägtad med *Clit. cerussata*. Än tufvig, än enkel, ensam.

c. Hatten djupt naflad eller trattlik; lamellerna nedstigande, långt och ojemnt nedlöpande.

+ Hatten färgad eller blek, beklädd med inväxt ludd eller silkeshårig, vatteninsugande, icke fuktig.

### 40. *Cl. gigantea* (Sow.) Fr. Sv. Svamp. t. 86. — Jätte — Trattskifling.

Hatten vit, stötande i smutsgult, eller sämskfärgad, tunn, med fårad kant; foten tät, kort och tjock, glatt.

Bördig ängsmark, r. 9. Skand. (Upsala, Stockholm, Femsjö etc.).

Hatten köttig, tunn, redan i sin yngre ålder nedtryckt, äldre



bredtt bägarformig, mjuk, i fuktig väderlek glatt, i torr tilltryckt finluden, stundom småfjällig, med i början inrullad, sedan utstående, glatt kant, omkr. 30 cm. bred; foten omkr. 7 cm. hög och tjock; lamellerna kort nedlöpande, mycket tättsittande, stundom greniga och anastomoserande, i början hvita, äldre af hattens färg. Hattens kött låter lätt klyfva sig från kanten till midten. Är ätlig och välsmakande, men något seg. Som lamellerna kunna skiljas från hatten närmar den sig mycket till Pluggskiflingarne. Lukten angenäm. — *Paxillus* FR. Hym. eur.

#### 41. *Cl. maxima* (FL. WETT.) FR.

Blekt sämskfärgad eller hvitaktig; hatten silkesluden eller småfjällig; foten kompakt, fintrådig och strimmig, hvitaktig.

Löf- och barrskog., på skugg. st., 8, 9. Ryssl.; Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, tunn, vek, bredt trattlik, med puckelbärande, kompakt disk och slät kant, omkr. 25 cm. bred; foten inuti spongiös, elastisk, uppåt afsmalnande, 8—12 cm. lång; lamellerna långt nedlöpande, teml. tättsittande, hvitaktiga; sporerne 4—6 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka. Har svag, icke obehaglig lukt. Är icke ätlig, men icke heller giftig. — *Ag. infundibuliformis* HOFFM.

#### 42. *Cl. infundibuliformis* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 212.

Hatten i början kullrig, pucklig, silkeshårig, sedan trattlik, rödbrunaktig eller blekt köttröd, äldre sämskfärgad eller hvitaktig; foten vitblek; lamellerna glänsande hvita.

Bergig. skog. och fält, a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kompakt, äldre mjuk, vek, urbleknande, 5—10 cm. bred; foten inuti spongiös, mjuk, elastisk, vanl. uppåt afsmalnande, 5—10 cm. lång; lamellerna långt nedlöpande, knapt tättsittande. Lukten angenäm, men svag. I ekonomiskt hänseende af föga vigt. — *Ag. gibbus* PERS.

#### 43. *Cl. squamulosa* (PERS.) FR.

Hatten i början trubbig, sedan trattlik, småfjällig, sämsk-

färgad, med brunaktig anstrykning; foten blek; lamellerna hvita.

Barrskog., h. o. d. 6—8. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, slak, besatt med små, mörka, stundom lossnande fjäll, 4—7 cm. bred; foten inuti spongiös, uppåt afsmalnande, elastisk, 4—7 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, glesa. N. luktlös.

Var. 1. *membranacea* FR.

Hatten tunnare, n. småfjällig; foten jemntjock, smal.

Barrskog., h. o. d. 8, 9. Finl.; Skand.

Var. 2. *crenata* KARST.

Hattens kant inrullad, naggad; lamellerna genom tvärådror förenade.

Barrskog., h. o. d. 8, 9. Finl.; Skand.

44. *Cl. trullaeformis* FR.

Hatten flockullig eller luden, askgrå, stötande i brunt; lamellerna teml. glesa, förenade genom tvärådror, glänsande hvita.

Buskm., r. 9, 10. Skand. (Skåne, Norrland).

Hatten köttig, trubbig, slutligen trattlik, med utstående kant, omkr. 5 cm. bred; foten fylld, fast, elastisk, jemntjock eller uppåt afsmalnande, strimmig, askgrå; lamellerna nedlöpande.

45. *Cl. incilis* FR.

Hatten tegelfärgad, med dragning i rött, med inböjd, silkesluden, naggad kant; foten nedåt afsmalnande; lamellerna teml. glesa, hvita, äldre blekaktiga.

Skogstr., r. 9, 10, Skand. (Upsala).

Hatten köttig, platt, naflad, slät, slutligen trattlik, glanslös, kretsformig, torr, omkr. 5 cm. bred; foten ihålig, kort, ytterst fint ludig, slutligen hoptryckt, lergul, 1—2 cm. lång; lamellerna vanl. förenade genom mellangrenar, mer eller mindre nedlöpande.

46. *Cl. sinopica* FR. Icon. t. 55, f. 2.

Hatten smultronröd, slutligen urbleknande, luddig och n. sprickig; lamellerna glänsande hvita, äldre gulaktiga.

Bergig. skog., företrädesv. på brända marker, h. o. d. 5—8. Finl.; Skand.

Hatten köttig, platt, äldre nedtryckt, naflad, torr, 3—5 cm. bred; foten fylld, jemntjock, n. fintrådig, 3—5 cm. lång; lamellerna nedlöpande, mycket tättsittande, teml. breda. Lukten lik den af färskt mjöl.

47. *Cl. parilis* FR. Icon. t. 55, f. 2.

Hatten brun, äldre n. urbleknande, grå, stötande slutligen något i hvitt, finmjölig eller finluddig; foten sotbrun; lamellerna hvitgrå.

Ofrukt. st. i skog., r. 7—10. Skand. (Småland, Östergöthland, Stockholm).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, slät, med nedtryckt disk och nedböjd, inrullad kant, 2—3 cm. bred; foten fylld, fibrös, seg, fast, bar, 2—3 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, tättsittande, smala.

++ Hatten färgad eller blek, glatt, fuktig.

48. *Cl. geotropus* (BULL.) FR. BULL. t. 573, f. 2.

Hatten sämskfärgad eller blekt köttröd, urbleknande, pucklig; foten tät; köttet och lamellerna i förstone hvita, slutligen n. af hattens färg.

Barrskog., r. Ryssl. (Jenisseisk); Skand. (Småland, Östergöthland).

Hatten köttig, kompakt, först kullrig, sedan platt, slutligen nedtryckt, med trubbig pucker, slät, glatt, yngre droppfläckig, 5—12 cm. bred; foten kompakt, n. fintrådig, uppåt lindrigt afsmalnande, hvit eller gulaktig; lamellerna långt nedlöpande, n. tättsittande, ogrenade. Hatten stundom brunsvart. — *Ag. pileolarius* Sow.

49. *Cl. gillva* (PERS.) FR. Fl. Dan. t. 1011.

Hatten trubbig, vanl. blekt rödgul; foten grof; lamellerna mycket tättsittande, först bleka, sedan ockragula.

Bergig. barrskog., h. o. d. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kompakt, i början kullrig, sedan nedtryckt, fuktig, glatt, vanl. droppfläckig, var. blekt köttröd, lergul eller sämskfärgad, 8—10 cm. bred; foten köttig, tät, slutl. äfven ihålig, n. jemntjock, glatt, vid basen vanl. n. utsväld och luden, 6—10 cm. lång, 0,5—2 cm. tjock; lamellerna nedlöpande, tunna; sporer n. klotrunda, 4—5 mmm. i diam. eller 5 mmm. långa, 4 mmm. tjocka. Köttet först blekt, sedan ockragult.

50. *Cl. splendens* (PERS.) FR. Icon. t. 44, f. 1.

Hatten blekt rödgul, äldre gulaktig, glänsande; foten spenslig; lamellerna långt nedlöpande, hvita.

Löf- och barrskog., h. o. d. Ryssl. (Sibirien); Finl.; Skand.

Ensam; hatten n. köttig, platt nedtryckt, slutligen trattlik, slät, glatt, stundom excentrisk och bugtbräddad, med kort, tunn, uppböjd kant, omkr. 8 cm. bred; foten tät, än jemntjock, upprätt, än uppåt afsmalnande, uppstigande, slät, glatt, af hattens färg, 4—6 cm. lång, 8—12 mm. tjock; lamellerna tättsittande, ogrenade, äldre stötande något i gult; sporer n. klotrunda, 4—5 mmm. i diam. Är en mellanform emellan föreg. och följ. — *Ag. gilvus* AUCTT.

51. *Cl. flaccida* (Sow.) FR. Sow. t. 185.

Hatten tunn, slak, först naflad, sedan trattlik, rostbrun, med dragning i brandgult, stundom rödbrunaktig; lamellerna hvitaktiga, äldre gulaktiga.

Skog., r. 9, 10. Ryssl. (Sibir.); Skand.

Hatten n. köttig, kretsformig, slät, stundom småfjällig, med tillbakaböjd kant, icke urbleknande, 6—9 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, n. jemntjock, bar, n. flerböjd, rostbrun, vid basen n. uppsväld och luden, 3—6 cm. lång, 4—7 mmm. tjock; lamellerna långt ned-

löpande, m. tätsittande, bågformigt krökta. Vanl. tufvig. — *Ag. limbatus* SCHUM.

52. *Cl. inversa* (SCOP.) FR. Bull. t. 553.

Hatten lergul eller rödbrunaktig; foten vanl. ihålig, n. styf, med hvitt kött; lamellerna slutligen i eggen rödbrunaktiga.

Barrskog. 9, 10. Skand. (Upland).

Hatten köttig, n. spröd, först kullrig, sedan trattlik, stundom excentrisk, glatt, med inrullad, tunn kant, slutligen sämskfärgad, 6—9 cm. bred; foten inuti spongiös, glatt, hvitaktig; lamellerna nedlöpande, tätsittande, ogrenade, i förstone bleka. Än regelbunden, enkel, med uppåt afsmalnande, lika färgad fot, än n. tufvig, med krökta, hoptryckta fötter och mycket trubbig, olikformig, n. bugtbräddad hatt. — *Ag. infundibuliformis* BULL.; *Ag. lobatus* SOW.

53. *Cl. paropsis* FR.

Hatten platt- nedtryckt, rödbrun eller köttröd, med utstående, slak, genomskinlig kant; lamellerna smala, glänsande hvita.

Bok- och barrskog., r. Skand.

Mjuk; hatten köttig, tunn, trubbig, slät glatt; foten fylld, elastisk, cylindrisk, bar, vid basen löklikt uppsvälld, blekhvit, omkr. 5 cm. lång; lamellerna tätsittande, n. långt nedlöpande.

54. *Cl. vermicularis* FR.

Hatten i början lifligt köttröd, äldre sämskfärgad; foten ihålig, slutl. hoptryckt, glatt, glänsande hvit; lamellerna mycket tätsittande, tunna, hvita.

Barrskog., r. 10. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, först naflad, sedan tillbakaböjd, trattlik, bugtbräddad, ganska ofta vågigt flikig, fuktig, glatt, slät, urbleknande; foten 6 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna kort nedlöpande.

55. *Cl. senilis* FR. Icon. t. 56, f. 1.

Hatten med concentriska sprickor eller ärr, sämskfär-

gad, med dragning i brunt eller grått; foten och lamellerna i förstone hvitaktiga, äldre n. af hattens färg.

Barrskog., r. 9. Skand. (Småland).

Växer i flockar. Hatten köttigt hinnaktig, slak, yngre i midten nedtryckt, sedan trattlik, 3—4 cm. bred; kanten utstående, icke uppåtböjd; foten tät, jemntjock, ofta uppstigande, glatt, vid basen bar, 4—5 cm. lång; lamellerna långt eller streckformigt nedlöpande, mycket tättsittande, smala, jemnbreda.

### 56. *Cl. cacabus* FR.

Askgrå; lamellerna mycket långt nedlöpande, mycket tättsittande, mörkt askgrå.

Granskog., r. Skand.

Hatten slak, n. köttig, slutl. trattlik, trubbig, glatt, med uppåtböjd kant, askgrå, med dragning i sotbrunt, urbleknande, 6—9 cm. bred; foten slutligen ihålig, trind, vid basen utsvälld och luden, bar, fintrådigt strimmig, 6 cm. lång; lamellerna smala. Lik *Clit. infundibuliformis*, men af annan färg. — *Ag. gibbus fuliginus* ALB. & SCHW.

+++ Hatten vit, fint silkesluden eller glatt.

### 57. *Cl. catinus* FR. Icon. t. 51, f. 4.

Hatten glatt, vit, äldre i fuktig väderlek stötande i blekt köttrött, i torr sämskfärgad; foten vit; lamellerna tättsittande, hvita.

Skog., företrädesvis ibland boklöf., Ryssl.; Skand.

Hatten köttig, i början platt, sedan trattlik, trubbig, slät, i förstone n. silkesluden, omkr. 5 cm. bred; foten fylld, seg, trind, uppåt afsmalnande; lamellerna nedlöpande. Lukten angenäm, men svag.

### 58. *Cl. tuba* FR. Icon. t. 51, f. 2.

Hvit; hatten naflad, i torr väderlek snövit, sidenglänsande; lamellerna långt och jemnt nedlöpande och afsmalnande, breda, mycket tättsittande.

Bland barr, h. o. d. 9, 10. Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, n. glatt. 6—9 cm. bred; foten äldre ihålig, jemntjock, slutl. hoptryckt, upptill bar, seg, omkr. 5 cm. hög; lamellerna hvita, äldre hvitbleka. Ganska lik *Clit. pithyophila*. Växer i flockar.

59. *Cl. ericetorum* (BULL.) FR. BULL. t. 551, f. 1. D.  
Hvit; hatten n. päronlik, glänsande; lamellerna n. glesa.  
Vid väg., på öppna fält. Skand.

Seg, elastisk, torr. Hatten köttig, först klotrund, sedan platt eller nedtryckt, glatt, icke hygroman, 2—6 cm. bred, ofta excentrisk och oregelbunden, n. bugtbräddad; foten fylld, kort, glatt, nedåt afsmalnande, 2—3 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna kort nedlöpande, breda, förenade genom tvärränder, 2—5 mm. breda.

†† Hatten köttigt hinnaktig, hygroman.

a. Hatten nedtryckt, äldre tratt- eller bägarlik; lamellerna först fastväxta, sedan nedlöpande, nedstigande.

60. *Cl. cyathiformis* FR. BULL. t. 575, f. M.

Svart- eller gråbrun; hatten slät, slutligen finstrimig; foten fylld, elastisk, uppåt afsmalnande, fintrådig och nätådrig.

Fuktig skogsmark, äfven på murken ved, t. a. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttigt hinnaktig, först nedtryckt, sedan bägarlik, n. glatt, fuktig, med inrullad och slät kant, urbleknande, 5—10 cm. bred; lamellerna först fastväxta, sedan nedlöpande, glesa, baktill förenade, smutsgrå.

Var. 1. *cinerascens* BATSCH. f. 101.

Mindre.

Var. 2. *trivialis* FR. t. 56, f. 3.

Hattens kant straxt utsträckt; foten genast ihålig, icke fintrådigt nätådrig, i toppen fint hvitluden; lamellerna hvitaktiga.

Öpp. torr skogsmark, h. o. d. 10. Ryssl.; Finl.; Skand.  
Hatten brunaktig, i torr väderlek gråhvit, först platt, sedan trattlik.

Var. 3. *expallens* (PERS.) FR. Icon. t. 56, f. 2.

Hatten först kullrig, sedan platt- nedtryckt, glatt, först gråbrun, sedan lurfärgad eller hvitaktig, 3—5 cm. bred; kanten straxt utsträckt; foten först fylld, sedan ihålig, slät, glatt, omkr. 3 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna hvitaktiga.

Skogsmark, r. 10. Ryssl. (Sibir.); Finl.; Skand.

61. *Cl. obbata* FR. Icon. t. 57, f. 1.

Hatten och foten glatta, brungrå; lamellerna nedlöpande, glesa, blåaktigt grå, slutligen vitpudrade.

Barrskog., r. Skand. (Upsala).

Hatten köttigt hinnaktig, först kullrig, sedan platt, bredt nallad, slutligen trattlik, glatt, brun, stötande i svart, äldre i torr väderlek urblekt och askgrå, i kanten strimmig, omkr. 3 cm. bred; foten ihålig, seg, glatt, brungrå; lamellerna breda.

62. *Cl. calathus* FR. LARB. t. 11, f. 5.

Hatten gulblek, med dragning åt violett; foten tät, seg, strimmigt rynkig, nedåt afsmalnande, violett, äldre rödlätt; lamellerna först violetta, sedan rödaktiga.

Lund., trädgård., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, först platt, sedan trattlik, slät, glatt, hygrofän; kanten genast utstående, slät; lamellerna långt nedlöpande, n. tättsittande, krusiga. Lukten stark. Är möjligen endast en form af *Trich. sordidum*.

63. *Cl. pruinosa* (LASCH.) FR. Icon. t. 57, f. 3.

Hatten betäckt af ett fint, blygrått stoft, tunn; foten fintrådig, blek; lamellerna först hvita, sedan smutsgrå.

Barrskog., bland mossor, r. 9, 10. Ryssl. (Ural); Skand. (Upsala).

Hatten köttigt hinnaktig, mörkbrun, torr askgrå, n. slät, först



naflad, sedan trattlik, omkr. 6 cm. bred; foten fylld, jemntjock, ofta uppstigande, vanl. blekare än hatten, omkr. 4 cm. lång; lamellerna först fastväxta, sedan nedlöpande, tättsittande, smala.

64. *Cl. concava* (Scop.) Fr. Icon. t. 57, f. 2.

Mörkt askgrå eller n. sotbrun; hatten bredt och djupt naflad, med kullrigt platt, vågigt bräm; lamellerna nedlöpande, sotbruna.

Barrskog., r. 10. Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, mycket tunn, slak, slutligen nedtryckt, n. genomborrad, icke trattlik, 2—5 cm. bred, i våt väderlek sotbrun, i torr askgrå eller ljust lergrå, med slät kant; foten fylld; jemntjock, glatt, mörkgrå; lamellerna tättsittande, smala, bågformigt krökta.

65. *Cl. vibecina* Fr. Icon. t. 58, f. 1.

Gråhvit; hattens kant straxt utstående, strimmig; foten ihålig, glatt, n. vågig.

Barrskog., bland mossor på fukt. ställ., h. o. d. 9, 10. Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, först platt, sedan trattlik, glatt, grå eller gulblek, i torr väderlek hvitaktig eller hvit, 2—5 cm. bred; foten jemntjock mjuk, vitgrå, vid basen luden; lamellerna först fastväxta, sedan nedlöpande, tättsittande, gråhvita. Växer i flockar eller ringar, stundom enslig.

66. *Cl. svaveolens* (Schum.) Fr. Fl. Dan. 1912, f. 1.

Hvitaktig; hatten i midten mörkare färgad; foten vid basen utsvälld, hvit eller n. rödbrunaktig; lamellerna nedlöpande, hvita.

Bland mossor., r. 8—10. Ryssl.; Skand. (Södra Sverge).

Har stark anislukt. Hatten n. köttig, först kullrig och naflad, sedan nedtryckt, n. trattlik, glatt, med finstrimmig, slutligen uppåtböjd kant, vitaktig, torr alldeles hvit, 4—5 cm. bred; foten fylld, äldre åhålig, elastisk, nedtill luden, upptill bar, 3—4 cm. lång, 7—8 mm. tjock; lamellerna tättsittande, slutligen smutsgråaktiga.

67. *Cl. brumalis* Fr.

Hatten gulblek, torr hvitaktig, slutl. gulaktig; kanten slät; foten glatt; lamellerna gulbleka, äldre hvitgula, stundom hvitaktiga; luktlös.

Barrskog., bland barr, ljunghed., 10, 11. Finl.; Skand.

Hatten köttigt hinnaktig, först naflad, sedan trattlik, slak, glatt, med ned- eller uppåtböjd kant, 2—6 cm. bred; foten n. ihålig, vanl. jemntjock, n. uppböjd, gulblek, torr hvit, nedtill ofta hvitluden, omkr. 6 cm. lång och 4 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, slutl. nedstiggande, tättsittande, 2 mm. breda.

b. Hatten i förstone kullrig, sedan platt eller nedtryckt, glatt; lamellerna fastväxta eller med en liten tand nedlöpande, tunna, horisontala.

+ Lamellerna askgråaktiga.

68. *Cl. orbiformis* Fr.

Hatten gråbrun; foten bar, uppåt afsmalnande, mörkgrå; lamellerna hvitgrå.

Barrskog. på gräsbev. ställ., r. 10. Finl. (Mustiala); Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, regelbunden, först kullrig, sedan platt, n. trubbig, slät, glatt, omkr. 5 cm. bred; foten fylld, spongiös, trind, n. strimmig, vid basen uppsvälld och luden, 9 cm. lång, 9—11 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. nedlöpande, u. tättsittande, breda. Luktlös.

Var. *applanata* Secr.

Foten nedtill kaffebrun, jemntjock, n. ihålig.

Barrskog., r. 10. Finl. (Mustiala); Skand. (Småland, Upland).

69. *Cl. metachrous* Fr.

Hatten först kaffebrun, sedan gulblek, torr hvitaktig; foten upptill hvitmjölig; lamellerna gråhvita.

Barrskog., a. 9—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Luktlös. Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, slutligen nedtryckt och i kanten finstrimmig, n. glatt, omkr. 6 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, jemntjock, seg, mörkgrå, omkr. 5 cm. lång och 4 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, jemnbreda, plana, tunna.

70. *Cl. pausiaca* FR. Icon. t. 58, f. 2.

Hatten askgrå, stötande i olivgrönt; foten askgrå, strimmig; lamellerna olivgröna, bukiga; lukten svag.

Bergig. barrskog., r. Skand. (Småland, Upsala).

Hatten n. köttig, i förstone kullrig, n. pucklig, sedan platt och nedtryckt, slät, glatt, men i början öfverdragen med ett lätt försvinnande, ljusgrått silkesludd, torr n. ockragul, omkr. 3 cm. bred; foten n. ihålig, jemntjock, på ytan ofta vågig, i toppen hvitmjöligen, 5—8 cm. lång; lamellerna trubbigt fastväxta, tättsittande, n. halfcirkelformiga. Lukten svag, liknande den af säd.

71. *Cl. ditopus* FR.

Luktande likt nymalet mjöl; hatten askgrå; lamellerna mörkt askgrå.

Barrskog., 7—9. Finl. (Mustiala); Skand. (Småland, Stockholm).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, slutl. nedtryckt, trattlik, ofta vågig, slät glatt, 3—6 cm. bred; foten ihålig, hoptryckt, jemntjock, bar, ljus askgrå, vid basen finluden; lamellerna fastväxta, tättsittande, tunna. Lukten stark.

72. *Cl. odorula* KARST.

Svagt luktande af nymalet mjöl; hatten naflad, blek eller gulblek; foten nedåt afsmalnande; lamellerna smutsgrå.

Barrskog, bland tallbarr. 10, 11. Finl. (Mustiala).

Växer enslig eller i flockar. Hatten n. köttig, först kullrig sedan nedtryckt, naflad, glatt, alldeles slät, n. glänsande, n. styf,

2,5—4,5 cm. bred, med inböjd kant; foten n. pipig, först silkesluden, sedan glatt, finstrimmig, blek, 4—5 cm. lång; lamellerna nedlöpande, n. glesa, smala; sporerna klotrunda, 2—3 mmm. i diam.

73. *Cl. nubila* Fr. Icon. t. 58, f. 3.

Luktlös; hatten sotbrun eller gulblek, torr sämskfärgad; foten spenslig; lamellerna n. glesa, lerbärgade.

Barrskog., r. Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, slät, glatt, föga hygrosan, 3—5 cm. bred; foten fylld, jemntjock, i toppen finmjölig, trind, blek eller vit, 5—8 cm. lång; lamellerna fastväxta, plana, horisontala, lerbärgade, n. stötande i kaffebrunt. Varierar excentrisk.

74. *Cl. obolus* Fr.

Luktlös; hatten först kullrig, sedan platt, ljusgrå eller gulblek, n. klibbig, torr vitgrå; foten smal, strimmig, glatt; lamellerna hvitaktiga, med gulblek anstrykning.

Barrskog., r. 9, 10. Skand. (Småland, Halland, Upland).

Hatten n. köttig, cirkelrund, stundom bugtbräddad och nedtryckt, glatt, trubbig, i fuktig väderlek i kanten strimmig, i torr slät, omkr. 4 cm. bred; foten n. flerböjd, jemntjock, pipig, i toppen bar, glänsande, gulblek; lamellerna fastväxta, tättsittande.

++ Lamellerna hvitaktiga.

75. *Cl. diatreta* Fr.

Hatten först blekt kötttröd, sedan blekt sämskfärgad, torr hvitaktig; foten rak och styf, trind, blek; lamellerna nedlöpande med en spetsig tand, tättsittande, smala, hvita.

Barrskog., h. o. d. 9—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Växer vanligtvis i flockar eller tufvor. Nästan luktlös. Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt eller nedtryckt, slät, glatt, 2—6 cm. bred; foten äldre ihålig, elastisk, slät, glatt och bar, jemntjock, 4—6 cm. lång; lamellerna yngre blekt köttfärgade, äldre hvitbleka.

76. *Cl. fragrans* (Sow.) Fr. Sow. t. 10.

Lukten stark, lik den af anis; blek, torr hvitaktig; lamellerna nedlöpande, n. tättsittande, hvitaktiga.

Skogsmark, fält, bland mossor och gräs, a. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt eller nedtryckt, slät, glatt, enfärgad 2,5—5 cm. bred; foten slutligen ihålig, elastisk, glatt, n. flerböjd, 3—6 cm. lång.

77. *Cl. angustissima* Lasch. Fr. Icon. t. 59, f. 2.

Vattenaktigt hvit, torr hvit; foten flerböjd; lamellerna n. nedlöpande, smala, mycket tätt sittande.

Lund., buskmark, bland löf och mossor, r. 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten ganska tunn, först kullrig, sedan platt eller nedtryckt, slät, glatt, med utstående, slutligen finstrimmig kant, omkr. 4 cm. bred; foten fylld, slutligen pipig, spenslig, jemntjock, ända till 8 cm. lång. Luktlös.

78. *Cl. obsoleta* (Batsch.) Fr. Batsch. f. 103.

Lukten anislik, svag; gul- eller gråblek, torr hvitaktig, lerfärgad eller gulaktigt hvit; foten ihålig; lamellerna trubbigt fastväxta, breda.

Barrskog., helst vid väggkant., r. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, mjuk, först kullrig och n. pucklig, sedan platt eller nedtryckt, slät, glatt, 3—5 cm. bred; foten rak, glatt, i toppen n. pudrad, vid basen ofta luden, hvitaktig, 6 cm. lång, 7—9 mm. tjock; lamellerna tättsittande, hvitaktiga.

79. *Cl. mortuosa* Fr. Icon. t. 59, f. 3.

Hatten först umbrabrun, sedan glänsande brun, torr sämskfärgad; foten kort, glatt, blekare än hatten; lamellerna fastväxta, mycket tätt sittande, smala, hvitaktiga.

Gräsbev. ställ. i lund., r. Ryssl. (Sibir.); Skand. (Småland, Upsala).

Hatten n. köttig, platt eller nedtryckt, slät, glatt, 3 cm. bred; foten fylld, jemntjock eller uppåt n. afsmalnande, äldre ofta hoptryckt, omkr. 3 cm. hög; lamellerna nedlöpande med en tand. Luktlös.

80. *Cl. gyrans* FR. PAUL. t. 66, f. 3.

Hatten n. glasklar, i torr väderlek, vit; kanten bredt inböjd och inrullad; foten ihålig, glatt, hvitaktig; lamellerna hvita.

Gräsbev. back., r. Skand. (Upland).

Hatten n. köttig, kullrig, naflad, slät, glatt, omkr. 3 cm. bred; foten jemntjock, seg, 4—6 cm. cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna tunna, tättsittande, med en liten, spetsig tand nedlöpande, bågformigt krökta. Luktlös.

\*\* Foten excentrisk.

† Lamellerna fastväxta eller nedlöpande; foten n. vertikal.

81. *Cl. spodoleuca* (FR.) KARST. Fr. Icon. t. 87, f. 1.

Hatten cirkelrund, askgrå eller mörkbrun; foten af samma färg som hatten, men ljusare; lamellerna tättsittande, hvitaktiga.

Stamm. af löftr., r. 9, 10. Skand.

Hatten köttig, platt, n. horisontel, slät, glatt, omkr. 8 cm. bred; foten tät, n. vertikal, glatt, 5—8 cm. lång; lamellerna nedlöpande, ogrenade, baktill icke förenade. Vanl. enslig.

82. *Cl. pantoleuca* (FR.) KARST. Fr. Icon. t. 88, f. 2.

Hvit; hatten skofvel- eller spadlik; foten uppstigande, icke rotlikt förlängd.

Björk- och poppelstamm., r. Ryssl. (Sibir.); Skand.

Hatten köttig, excentrisk, half, slät, glatt, baktill nedtryckt och kantad, ända till 8 cm. lång, 5 cm. bred; foten tät, jemntjock eller nedåt afsmalnande, kort, glatt; lamellerna nedlöpande, tättsittande, odelade, vid basen sinsemellan fria. Enslig.

83. *Cl. pometi* (Fr.) KARST. Paul. t. 21, f. 1.

Hvit; hatten irregulier; foten elastisk, nedtill rotlikt förlängd och luden.

På stamm. af äpletr., r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, kullrig, hel, slät, glatt, i midten nedtryckt, med inrullad kant; foten mer eller mindre excentrisk, tät, seg, elastisk, uppstigande, 6—9 cm. lång, 7 mm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, mycket tätt sittande, baktill sinsemellan fria, helbräddade.

Var. *Saliceti* KARST.

Foten n. glatt; lamellerna mindre tätt sittande.

Stamm. af jolster, r. 7, 8. Finl. (Mustiala).

Sporerna elliptiska, 6—9 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka.

84. *Cl.? coriipellis* (Fr.) KARST.

Hatten mörkbrun, öfverdragen med en tjock, afdragbar hinna; foten excentrisk, hvitaktig; lamellerna bågformigt fastväxta.

Ekstamm., r. Skand. (Upsala).

Enslig. Hatten köttig, styf, n. äggrund, glatt, fuktig, n. svartaktig, torr mörkbrun, med draging i gult, i midten compact, puc-kelbärande; foten vertikal, styf, fibrös, fintrådigt strimmig, inuti stundom rödaktig, 5—8 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna tattsittande, plana, med en tand nedlöpande. Köttet brunhvitt eller hvitt.

85. *Cl.? subpalmata* (Sow.) KARST. Sow. t. 62.

Rödbrunaktig; hatten öfverdragen med en tjock, gelatinös hud; foten excentrisk; lamellerna fastväxta.

Stubb. och trä, r. Skand. (Halland).

Tufvig. Hatten köttig, mjuk, kullrig, äldre platt, trubbig, mot kanten n. skrynklig, 6—12 cm. bred; foten uppböjd, jemntjock, glatt eller fintrådig, spräcklig af hvitt och rödt, 3—6 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna tattsittande, baktill förenade. Köttet skäckigt.

86. *Cl. craspedia* (Fr.) KARST. Fr. Icon. t. 86, f. 2.

Hatten med naggad och flikig kant, lergul eller blekt sämskfärgad, stundom stötande i askgrått; foten blek; lamellerna glänsande hvita.

Barrskog., på trädstamm. 10. Skand. (Upsala).

Tufvig. Hatten köttig, tunn, mer eller mindre excentrisk, stundom n. lateral, slät, glatt, vek, platt, 9—15 cm. bred; foten tät, stark, elastisk, glatt eller vid basen luden, 3—8 cm. lång; lamellerna fastväxta, tättsittande, smala, tunna, slutligen sargade.

87. *Cl. fimbriata* (Bolt.) KARST. Bolt. t. 61.

Hatten slutligen trattlik, n. glasklar, hvitaktig, hygroman; foten n. excentrisk, luden; lamellerna hvita.

Murken bokved, r. 8, 9. Skand.

Hatten köttig, tunn, mer eller mindre excentrisk, i förstone platt, slät, med slutligen bugtigt flikig kant; foten först fylld, sedan ihålig, trind eller hoptryckt, stark, n. jemntjock, kort; lamellerna fastväxta, m. tättsittande, m. tunna, n. gaffellikt greniga. Har behaglig, men ytterst svag lukt af nymalet mjöl.

Var. *lachnopus* Fr.

Hatten brungrå, i början fjällmjölig, äldre n. bar.

88. *Cl. lignatilis* (Fr.) KARST. Saund. & Sm. t. 6, f. 2.

Hvitaktig; hatten oregelbunden, i början finluddig; foten först fylld, sedan ihålig, n. luden.

Murken ved af björk och andra löftr., a. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Luktar starkt af nymalet mjöl; tufvig. Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, ofta naflad, seg, 3—12 cm. bred; foten oregelbunden, krökt eller flerböjd, 1—9 cm. lång; lamellerna fastväxta, tättsittande, smala, glänsande hvita.



89. *Cl. circinata* (FR.) KARST. Fr. Icon. t. 88, f. 1.

Hvit; hatten cirkelrund, öfverdragen med ett hvitt, si-  
denglänsande stoft; foten glatt; lamellerna tättsittande.

Murken björkved, r. 10. Skand.

Hatten horisontel, seg, först kullrig, sedan platt, trubbig, 5—8  
cm. bred; foten fylld, jemntjock, elastisk, glatt, n. excentrisk, med  
rotlik bas, 3—5 cm. lång; lamellerna fastväxta, n. nedlöpande, breda  
(ända till 7 mm.). Enslig; lukten behaglig, men svag.

†† Lamellerna nedlöpande; hatten lateral, med mycket  
kort eller n. ingen fot.

90. *Cl. ostreata* (JACQ.) KARST. Fr. Sv. Svamp. t. 46.  
— Allmän Stockskifling.

Hatten snäcklik, uppstigande, svartaktig, brungrå eller  
gulblek, urbleknande; lamellerna hvita, på foten anastomo-  
serande.

Gamla stubb. och trädstamm., h. o. d., både vår, ehuru  
sparsammare, och höst, ofta långt frampå vintren. Ryssl.;  
Finl.; Skand.

Hatten först kullrig, sedan platt, sned, n. half, köttig, slät,  
glatt, i våt väderlek fuktig; foten ganska kort, tjock, stundom omärk-  
lig, sned och uppstigande, hvit, nedtill hvitluden, upptill utvidgad;  
lamellerna nedlöpande, glesa, glandellösa, hvitaktiga; sporerna aflånga,  
9—11 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka. Växer vanl. i tufvor. Kan  
med fördel användas till föda.

Var. *glandulosa* (BULL.) KARST. Bull. t. 426.

Lamellerna försedda med små vårtor (glandler).

91. *Cl. saligna* (PERS.) KARST. Letell. t. 687.

Brun- eller gulaktig; hatten spongiös, horisontel; foten  
filthårig; lamellerna n. greniga, vid basen ej anastomoserande,  
bleka.

Stamm., helst af vide och pil. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kompakt, n. half, först dynlik, slät, sedan i midten nedtryckt och n. borstbärande, sotbrun, brunaktig eller sämskfärgad, 5—10 cm. bred; foten kort; lamellerna nedlöpande, hvita, hvitaktiga eller ljus askgrå. Enslig.

## 92. *Cl. acerina* Fr.

Glänsande vit; hatten silkeshårig eller luden; foten luden; lamellerna hvita, slutligen gulaktiga.

Stamm. af lönn., r. Ryssl.

Hatten köttig, tunn, olikformig, seg, 3—10 cm. bred; foten n. lateral, mycket smal eller omärklig; lamellerna mycket tätt sittande, tunna. Beslägtad med *Clit. lignatilis*.

(*Clitocybe dothiophora*).

## 8. *Pleurotus* Fr.

### 1. *Pl. petaloides* (BULL.) Fr. BULL. t. 226, 557, f. 2.

Hatten spadlik, kaffebrun, urbleknande; foten hoptryckt; lamellerna först hvita, sedan gul- eller gråaktiga.

Gaml. trädstamm., r. 9, 10. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand.

Uppstigande; hatten köttig, tunn, helbräddad, i midten nedtryckt och luden, omkr. 3 cm. bred; foten lateral, luden; lamellerna nedlöpande, tätsittande, jemnbreda.

### \* *Pl. spathulatus* (PERS.) Fr. Pers. Obs. I, t. 4, f. 1.

Upprätt, blekt sämskfärgad; hatten glatt.

Brända mark., r. 8—10. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Mustiala).

Hatten med vågig och tillbakaböjd kant, trattlik, half; foten trind, hoptryckt eller rännformig, 1—2 cm. lång; lamellerna långt nedlöpande, tätsittande, jemnbreda, hvita, slutligen gulaktiga.

### 2. *Pl. pulmonarius* Fr.

Hatten n. kullrig, omvänt äggrund eller njurlik, först

grå, sedan sämskfärgad; foten trind; lamellerna hvita, med gulblek anstrykning.

Stamm. af rönn och björk, h. o. d. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Horizontel; hatten köttig, mjuk, glatt, torr, 5—10 cm. bred; foten lateral, mycket kort, luden; lamellerna nedlöpande, ogrenade. Vanligen ensam. — *Ag. spathulatus* SOMM.

\* Pl. Juglandis FR. Icon. t. 87, f. 2.

Tufvig, mindre; hatten sittandé, baktill blott afsmalande, vek, brungrå.

Stamm. af valnötträd, r. Skand. (Stockholm).

3. Pl. pulmonariellus KARST.

Hatten gelatinös, n. sträfhårig; lamellerna mjuka, hvitaktiga, äldre gulaktiga.

Stamm. af klibbal, r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten horisontel, tjock, n. kullrig, njurformig, slät, gulaktig, 5 cm. lång, 6 cm. bred; köttet i ytan geleartad; foten kägellik, lateral, ytterst kort (1 mm.); lamellerna nedlöpande, tättsittande, ogrenade.

4. Pl. Alméni FR. Icon. t. 87, f. 3.

Hatten tunn, först brunaktigt brandgul eller blekt sotbrunaktig, äldre brunblek eller n. blek; lamellerna divergerande, blekare.

Gaml. stamm. af gran, h. o. d. 8, 9. Finl. (Mustiala); Skand. (Upsala).

Hatten köttig, tunn, njurlik, baktill utdragen till en mycket kort fot, glatt, stundom i kanten vågböjd, 3—10 cm. bred; foten 2—4 mm. lång; lamellerna nedlöpande, n. tättsittande; sporena 7—9 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka.

5. Pl. serotina (SCHRAD.) FR. Fl. Dan. t. 1293, f. 2.

Hatten kompakt, klibbig, gulgrön eller olivbrun; foten gulaktig, besatt med små, sotbruna fjäll eller prickar.

Stamm., af löftr., helst al, sällan af barrtr., a. 10—1. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tjock, njurlik eller omvänt äggrund, slät, glatt, slutl. bugtbräddad, 5—10 cm. bred; foten tjock, 2—3 cm. lång; lamellerna begränsade, fastväxta, tättsittande, ljusgula eller bleka.

6. *Pl. mitis* (PERS.) FR. BERK. Outl. t. 6, f. 9.

Glänsande hvit; hatten njurformig, torr; foten hoptryckt, uppåt utvidgad, småfjällig.

Gren. af barrtr., synnerligen tall, a. 10—2. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, seg, slät, glatt, hvit, ofta stötande i rödbrunt, omkr. 1,5 cm. bred; lamellerna fastväxta, tättsittande, sinsemellan fria; sporerna cylindriska, omkr. 4 mmm. långa, omkr. 1 mmm. tjocka. Växer truppvis.

7. *Pl. fluxilis* FR.

Sittande; hatten hinnlös, betäckt af ett slemmigt lager, umbrabrun eller mörkbrun; lamellerna glesa, hvitaktiga.

Mossbecl. stamm. af bok, r. 10. Skand.

Hatten n. köttig, njurlik, slät, 2—3 cm. bred; lamellerna jemnbreda, få (3—5) af hellängd, de öfriga (merendels 3—2) kortare, slutligen stötande i gult, 2 mm. breda. Enslig; icke upp- och nervänd.

8. *Pl. limpidus* FR. Icon. t. 88, f. 3.

Snöhvit; hatten hygroman; lamellerna ända till basen nedlöpande, hvita.

Stamm. af ask och bok, r. Skand. (Småland Upsala).

Hatten n. köttig, omvänt äggrund eller njurlik, slät, glatt, i fuktig väderlek vattenaktigt hvit, i torr n. glänsande hvit, med rudimentär, glatt fot, 2—3 cm. bred; lamellerna tättsittande, jemnbreda. — *Ag. lacteus* SCOP.

9. *Pl. reniformis* FR. Icon. t. 89, f. 3.

Hatten horisontel, njurlik, askgrå; lamellerna utlöpande från en fotlik knöl, mörkgrå.

Torra grenar af hägg, r. Skand. (Östergöthland).

Hatten n. köttig, platt, baktill utan kant, med rudimentär, knölik, hvit, luden fot, 6—9 mm. bred; köttet mycket tunnt, n. gelatinöst.

10. *Pl. tremulus* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 224.

Mörkgrå; hatten slät; foten n. trind, uppstigande; lamellerna teml. glesa.

Jord och mossa, h. o. d. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, njurlik, seg, glatt, platt, i midten nedtryckt, 2—3 cm. bred; foten ofta spenslig, lateral, luden, fästad vid matrix medelst fina fibriller; lamellerna begränsande, jemnbreda, smala; sporer n. sferiska, 6—8 mmm. långa, 5—7 mmm. Enstaka. Var. större, 3—5 cm. bred, vågböjd, med omkr. 3 cm. lång fot.

11. *Pl. acerosus* FR. Icon. t. 89, f. 2.

Hatten strimmig, n. flikig, mörkgrå eller kaffebrun, torr sidenglänsande, hvit eller ljusgrå; lamellerna tättsittande, mörkgrå.

Jord, bland mossa, barr; rutten ved, h. o. d. 9—11. Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, njurlik, platt; foten mycket kort eller n. otydlig, lateral; lamellerna begränsade, tättsittande, ogrenade, grå eller bruna.

12. *Pl. dictyorrhizus* (DE C.) FR. Fl. Dan. t. 1552, f. 2.

Tunn, glänsande hvit; hatten vid basen försedd med nätlikt förenade trådar.

Jord, rutten ved etc. r. Skand.

Hatten n. sittande, half, hinnaktig, horisontel, äldre kretsformig och bugtbräddad, n. silkesluden; lamellerna ogrenade, olika långa, glesa, jemnbreda.

## 9. *Phyllotus* Karst.

\* Hatten köttig, torr.

1. *Ph. porrigens* (PERS.) KARST. Saund. & Sm. t. 76.

Hvit; hatten seg, öronformig; lamellerna mycket smala.

Barrskog., på stamm. af tall, r. 7—11. Ryssl.; Finl. (Helsingfors); Skand.

Hatten köttig, vek, i början upp- och nervänd, sedan uppstigande, upptill glatt, vid basen ofta utsträckt, slutlig. bugtbräddad, n. flikig, 3—12 cm. bred; lamellerna jemnbreda, tätsittande, tunna.

2. *Ph. pinsitus* (FR.) KARST.

Hvitaktig; hatten mjuk, luddig eller silkesluden; lamellerna breda.

Löfträdsstamm., r. 9—10. Ryssl.; Finl. (Helsingfors); Skand.

Hatten köttig, i början upp och nervänd, sedan utbredd, horizontel, sittande, bugtbräddad, flikig, hygroman, smutsigt hvit, torr n. glänsande hvit, omkr. 4 cm. bred; lamellerna sinsemellan fria.

3. *Ph. septicus* (FR.) KARST. Let. t. 706, f. 1.

Glänsande hvit; hatten n. köttig, i förstone upp och nervänd, sedan tillbakaböjd, finluden; foten uppböjd, smal.

Nedf. grenar, strån, h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten tunn, slät, till formen mycket föränderlig, 1—1,5 cm. bred; foten snart försvinnande, vidfäst matrix medelst ett bomullslikt ludd; lamellerna glesa. — *Ag. pubescens* Sow.

\*\* Hatten köttig, strimmig, i ytan gelatinös eller betäckt med en klibbig hinna.

4. *Ph. mastrucatus* (FR.) KARST. Sow. t. 99.

Hatten spärrfjällig, gråbrun eller mörkgrå; lamellerna breda, hvitgrå.

Bokstamm. 9—11. Skand.

Hatten köttig, äldre omvändt äggrund eller tunglik, mjuk, vek, i början upp- och nervänd, sedan utbredd, sittande, flikig, nära ytan gelatinös, 3—10 cm. bred; lamellerna n. glesa. — *Ag. echinatus* Sow.

5. *Ph. atrocoeruleus* (Fr.) KARST. Saund. & Sm. t. 6, f. 1.

Hatten luden, svartblå, stundom brun; lamellerna breda, hvitgrå eller hvitaktiga.

Trädstamm., synnerligen af bok och asp, r. 10. Skand. (Småland).

Hatten köttig, i början upp och nervänd, i ytan gelatinös, 3—5 cm. bred; lamellerna tätsittande, stundom slutligen gulaktiga. Sitande, n. tegellagd.

6. *Ph. algidus* (Fr.) KARST. Fl. Dan. t. 1552, f. 1; t. 1556, f. 2.

Hatten öfverdragen med en tunn, i väta klibbig, glatt hinna, umbrabrun eller mörkt rödbrun, stundom hvitaktig eller blågrå; lamellerna tätsittande, gulaktiga.

Rutt. ved och stamm. af björk, r. Skand.

Hatten köttig, i början upp- och nervänd, sedan utbredd, n. njurlik, yngre ofta finmjölig, slutligen bugtbräddad, omkr. 5 cm. bred; lamellerna teml. breda, yngre hvitaktiga. — Vanl. tegellagd. — *Ag. subsessilis* FL. Dan.; *Ag. lateralis* FL. Dan.

7. *Ph. unguicularis* (Fr.) KARST. Fr. Icon. t. 89, f. 4.

Hatten mörkgrå, betäckt af en klibbig hinna; foten uppböjd, hvitaktig; lamellerna hvitaktiga.

Stamm. af ek. Skand.

Hatten n. köttig, i början upp- och nervänd, glatt eller n. luden, 2—9 mm. bred; foten först uppböjd, sedan uppstigande, glatt, omkr. 2 mm. lång; lamellerna begränsade, teml. breda, glesa.

8. *Ph. furvellus* KARST.

Hatten svart eller blågrå, med svartaktig anstrykning, äldre gulblek, med dragning i brunt.

Stamm. af rönn, björk, asp, vide, h. o. d. 10—1. Finl.; Skand.

Större än föreg., urbleknande; sporerne 6—9 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka.

9. *Ph. mustialensis* KARST.

Hatten svart, inuti n. gelatinös, hvitluden; lamellerna glesa, smala, svartaktiga eller brungrå.

Furustamm., r. 11, 12. Finl. (Mustiala).

Hatten n. köttig, upp- och nervänd, sittande eller försedd med mycket kort, lateral fot, 1—1,5 cm. bred; sporerne elliptiska, 6—8 mmm. långa, 4 mmm. tjocka.

10. *Ph. applicatus* (BATSCH.) KARST. Batsch. f. 125.

Mörkt askgrå; hatten skållik, beklädd med en gelatinös hinna, n. strimmig, n. finmjölig; lamellerna af hattens färg, men ljusare.

Murken ved, synnerligen af vide, höst och vår. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, teml. fast, först upp- och nervänd, sedan tillbakaböjd, vanl. sittande, vid basen luden, 3—6 mm. bred; lamellerna få, breda, teml. tjocka, glesa.

\*\*\* Hatten hinnaktig, torr.

11. *Ph. striatulus* (FR.) KARST. Fr. Icon. t. 89, f. 5.

Ljust askgrå; hatten mycket späd och tunn, strimmig, glatt; lamellerna få.

Murken ved, helst af barrträd, h. o. d. Vår- höst. Finl.; Skand.

Hatten sittande, n. skållik, 5—7 cm. bred; lamellerna glesa, breda. — *Ag. membranaceus* SCOP.; *Ag. striato-pellucidus* PERS.



Var. *reflexus* KARST. Pers. Myc. eur. 3, t. 25, f. 3.

Hatten oregelbunden, slutligen nedböjd, half, tegellagd, blåaktigt grå.

Torra hasselgren., r. Skand.

12. *Ph. perpusillus* (FR.) KARST. Fl. Dan. t. 1295, f. 1.

Glänsande hvit, torr, stundom gulaktig; hatten slät, glatt; lamellerna få, breda.

Stamm., gren., 9—12. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten sittande, mycket späd och tunn, först upp- och nervänd, sedan tillbakaböjd, omvänt klocklik, slät, 4—10 mm. bred. Genom färgen skild från föreg. — *Ag. applicatus* FL. Dan.; *Ag. subversus* SCHUM.

## 10. *Panus* Fr.

1. *P. cyathiformis* (SCHAEFF.) FR. Schaeff. t. 252.

Hatten småfjällig, gulaktigt lerfärgad, urbleknande; foten slät.

Stamm., helst af tall, r. 9. Ryssl. (S:t Petersb.).

Hatten n. läderartad, tunn, snedt bägarlik, bugtbräddad, med inrullad kant, 5—8 cm. bred; foten ganska kort, af hattens färg, men blekare; lamellerna fastväxta, äldre nedlöpande, tättsittande, baktill förenade, först bleka, sedan öfvergående i gult. Knapt tufvig; smaken teml. skarp. — *Ag. Schaefferi* WEINM.

2. *P. urnula* FR.

Hattarne urnelika, kaffebruna; lamellerna mörkgrå.

Gaml. trädstamm., r. Skand. (Östergöthland).

Köttigt läderartad, n. sittande, sammansatt, 8—10 cm. hög och bred; hattarne hela, n. excentriska, tegellagda, släta, glatta, urbleknande, med i början nedböjd, inskuret flikig kant; foten mycket kort, vigglik, inkilad; lamellerna afsmalnande, nedlöpande 4 mm. breda.

3. *P. conchatus* FR. Shaeff. t. 43, 44.

Hatten kanelbrun, urbleknande, slutligen småfjällig; lamellerna först hvitaktiga eller hvitröda, sedan blekt ockragula.

Stamm. och gren. af asp, ask och bok. 7—9. Finl.; Skand.

Tufvig; hatten köttig, vek, slutligen läderärtad, tunn, olikformig, excentrisk, half, flikig, 6—12 cm. bred; foten oregelbunden, ofta hoptryckt, kort, vid basen finluden, 1—2 cm. lång, 9 mm. tjock; lamellerna streckformigt nedlöpande, stundom greniga, fasta, sega, torra n. krusiga. Mycket nära beslägtad med följ.

4. *P. torulosus* (PERS.) FR. Krombh. t. 42, f. 3, 5.

Hatten köttröd eller gulblek, stötande mer eller mindre i rödbrunt och violett, äldre mer eller mindre lifligt sämskfärgad, slät; foten gråluden.

Björkstamm., h. o. d. 7—10. Ryssl. (Ural); Finl.; Skand.

Hatten först köttig, seg, sedan läderartad, n. hel, m. excentrisk, platt- trattlik, 5—8 cm. bred; lamellerna nedlöpande, teml. glesa, baktill sinsemellan fria, rödlätta, äldre sämskfärgade. — Till form och färg föränderlig. — *Ag. carneotomentosus* BATSCH.

\* *P. rudis* FR. Quel. t. 14, f. 1.

Tufvig; hatten i början violett, sedan ockragul, jemte foten besatt med tjocka, styfva, hopknippade hår.

Stamm. af löf- och barrtr., r. Ryssl. (Sibir.).

Hatten läderartad, seg, hel, nedtryckt, bugtig; foten mycket kort, slutligen omärklig; lamellerna nedlöpande, tättsittande, smala, blekare.

II. *Panellus* Karst.1. *P. stipticus* (BULL.) KARST. Bull. t. 140, 557, f. 1.

Hatten kanelbrun, urbleknande, med uti möjliga fjäll söndersprucken hud; lamellerna nätlikt förenade.

Murkn. trädstamm., a. 10—4. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten läderartad, tunn, njurlik, 1—3 cm. bred; foten tät, lateral, kort, upptill utvidgad, uppstigande, finmjölig; lamellerna begränsade, tättsittande, tunna, blekt kanelbruna, äldre bleka; sporerne 2—3 mmm. långa, 1—2 mmm. tjocka. Växer flockvis eller i tufvor.

## 2. *P. farinaceus* (SCHUM.) KARST.

Hatten mörkt kanelbrun, med vitblått, fjällmjöligt öfverdrag; lamellerna sinsemellan fria.

Trädstamm., r. Ryssl. (Sibir.); Skand.?

Hatten n. läderartad, vågböjd; lamellerna fria, af hattens färg, men blekare. Lik föreg.

# 12. *Scytinotus* Karst.

## 1. *Sc. ringens* (FR.) KARST.

Gapande, rödbrun eller rödlätt, med brun anstrykning, i kanten strimmig; lamellerna blekt köttroda.

Stamm., gren. af björk och al, h. o. d., höst- vår. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, läderartad, vek, upp- och nervänd, hel, i början kretsformig, sedan vågböjd, baktill luden och utsträckt till en m. kort och m. blek fot, 1—3 cm. bred; lamellerna talrika, enkla, teml. breda, helbräddade. — *Ag. rufomarginatus* WEINM.; *Ag. arcticus* SOMM.

# 13. *Mycena* Fr.

\* Lamellernas egg af mörkare färg, tandad; foten saftlös.

## 1. *M. pelianthina* FR. Berk. Outl. t. 6, f. 1.

Gulblek, med dragning i purpurrodt, torr hvitaktig; lamellerna svartvioletta, i kanten svarttandade.

Bok- och ekskog. 8, 9. Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan utbredd, trubbig eller otydligt pucklig, fuktig, hygrosfan, i kanten strimmig, 3—5 cm. bred; foten pipig, jemntjock, fast, bar, upptill fintrådigt strimmig, blek eller af hattens färg, men blekare, 5—8 cm. lång; lamellerna vidfästade, urbngtade, nätlikt förenade, glesa. — *Ag. denticulatus* BOLT.

2. *M. balanina* (BERK.) FR. BERK. Mag. Zool. Bot. t. 15, f. 2.

Hatten n. ockragul; foten brun, luden; lamellerna bleka, i eggen svart purpurröda.

Bokskog., bland löf och frukt. Förekommer i England.

Hatten n. köttig, kullrig, pucklig, fint pudrad, i fuktig väderlek strimmig; foten nedtill rotlikt förlängd, mörkt rödbrun och luden, upptill hvitpudrad; lamellerna n. fria, förenade genom tvärådror.

Var. *pristoides* FR.

Hatten sämskfärgad, med dragning i köttrött; foten vid basen knöllickt utsvälld och borstbärande; lamellerna afsmalnande och nedlöpande, i kanten purpurröda.

Barrskog., på granstamm. r. 10. Skand.

Mindre än hufvudformen.

3. *M. aurantiomarginata* FR. Flor. Dan. t. 1292, f. 2.

Hatten slät, brun, med dragning i olivgrönt, urbleknande; foten gulblek; lamellerna i eggen orangegula, flockulliga.

Barrskog., r. 9, 10. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan utbredd, n. puckelbärande, glatt, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, slät, glatt, nedtill uppblåst och omgifven af ett sträfft, gult ludd, 3—5 cm. lång; lamellerna afsmalnande och vidfästade, bukiga, tättsittande, genom tvärådror förenade, gulbleka, med dragning i grönt.

4. *M. elegans* (PERS.) FR. Fl. Dan. t. 2024.

Gulblek; hatten strimmig, vanl. stötande i brunt; la-

mellerna gulbleka, stundom gul- eller hvitaktiga, i eggen saf-fransgula.

Barrskog., a. 7—11. Ryssl; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, klocklik, mer eller mindre pucklig, glatt, 2—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, slät, glatt, styf, vid basen flockullig eller fintrådig, 3—6 cm. lång; lamellerna fastväxta, med en tand nedlöpande, sinsemellan fria, jembreda. Nära beslägtad med föregående.

### 5. *M. avenacea* Fr.

Hatten kaffebrun, slutl. gulblå; foten saftlös; lamellerna hvita, i kanten kaffebruna.

Bokskog., r. 8, 9. Skand. (Femsjö).

Hatten hinnaktig, först kägellik, sedan klocklik, trubbig, finstrimmig, glatt, 1—2 cm. bred; foten pipig, slät, rak, glatt, jemntjock, spröd, vid basen fintrådig, n. glänsande, ljust askgrå, 9—10 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, jembreda.

### 6. *M. atromarginata* Fr. Icon. t. 78, f. 3.

Hatten gråbrun, fårad; foten strimmig; lamellerna först ljusgrå, äldre n. stötande i köttrött, i kanten ganska tunna, svarta.

Barrskog., r. 10. Skand. (Upsala).

Hatten hinnaktig, först kägellik, sedan utbredd, djupt fårad, efter regn n. klibbig; foten hög, glatt, pipig, spröd, gråbrun, 8—10 cm. hög. Enstaka.

### Var. *fuscopurpurea* KARST.

Hatten kaffebrun, stötande i purpurrött, i kanten strimmig; lamellerna hvita.

Barrskog., r. Skand.

### 7. *M. rubromarginata* Fr. Icon. t. 78, f. 4.

Hvitaktig, stötande i rött; hatten hygroman; lamellerna i eggen brunt purpurroda.

Förmultn. ved, grenar, på fukt. st., h. o. d. 7—10. Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, klocklik, trubbig, strimmig, grå, gulblek, med dragning i rött, eller brun, stötande i purpurrött, torr urblekt, omkr. 2,5 cm. bred; foten styf, jemntjock, slät, glatt, saftlös, blek eller gulblek, 3—6 cm. lång; lamellerna fastväxta, glesa, sinsemellan fria, först hvitaktiga, sedan grå.

8. *M. strobilina* FR. Fl. Dan. t. 2025, f. 1.

Skarlakansröd; hatten försedd med en spetsig, slät puckel; lamellerna i eggen mörkt blodröda.

Bokskog., ibland nedfalln. löf, äfven på tallkott. 8—11. Skand.

Hatten först kägellik, sedan klocklik, hinnaktig, i kanten strimmig, 7—11 mm. bred; foten pipig, jemntjock, saftlös, slät, glatt, vid basen hvithårig, 6 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, glesa, sinsemellan fria. — *Ag. coccinellus* FR. MON.

9. *M. rosella* FR. Fl. Dan. t. 2025, f. 2.

Rosenröd, urbleknande; hatten med trubbig puckel; lamellerna i eggen mörkare.

Barrskog., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, hemisferisk, strimmig, n. hygroman; foten smal, mjuk, saftlös, vid basen hvitluden; lamellerna fastväxta; sporrerna elliptiska, 7—8 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka.

\*\* Lamellerna enfärgade, oföränderliga; färgen ren, icke stötande i brunt eller grått. På marken växande arter.

10. *M. pura* (PERS.) FR. BULL. t. 507.

Rosenröd, purpurröd, ljus violett, blek eller vit; lamellerna urbugtade, ganska breda, nätådrigt förenade; lukten svag, lik den af rättika.

Skog., a. 6—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, klocklik, äldre utbredd, försedd med en trub-

big, slät puckel, glatt, urbleknande, i kanten strimmig, 2—9 cm. bred; foten pipig, styf, slät, n. bar, vid basen luden, jemntjock eller uppåt afsmalnande, 5—10 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna af ljusare färg.

11. *M. zephrus* FR. Icon. t. 78, f. 6.

Hatten klocklik, hvit, stötande i rödt; foten småfjällig, ljus violett, äldre rödbrunaktig.

Barr- och löfskog., h. o. d. 7—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först klocklik sedan kullrig, utbredd, i kanten strimmig, gulblek, med dragning i rödt, eller hvit, stötande i blekt köttrodt, stundom i midten skiftande i brunt, ofta fläckig, 2—3 cm. bred; foten finstrimmig, vid basen uppböjd, ofta n. ullig, jemntjock eller uppåt afsmalnande; lamellerna fastväxta, med en liten tand nedlöpande, jembreda, breda, här och der förenade genom tvärådror, hvita, stundom rödfläckiga.

12. *M. adonis* (BULL.) FR. BULL. t. 560, f. 2.

Hatten mörkt rosenröd, stundom skarlakansröd, stötande i hvitt; foten trådlik, hvit; lamellerna hvita eller rosenröda.

Lund., r. 9—11. Ryssl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, först kägellik, sedan klocklik, med en liten, n. otydlig, vårtlik puckel, glatt, n. slät, torr; foten smal, slät, glatt, genomskinlig, 6 cm. lång, 1 mm. tjock; lamellerna vidfästade, med en liten tand nedlöpande, nedstigande, smala, tunna.

13. *M. chlorantha* FR. Fl. Dan. 1614, f. 2.

Hatten grön; foten grönaktig; lamellerna urbugtade, vidfästade, hvita, med grönaktig anstrykning.

Gräsbev. st., r. 8, 9. Ryssl.; Skand. (Skåne).

Hatten n. hinnaktig, n. strutlik, trubbig, i fuktig väderlek strimmig; foten pipig, rak, slät, glatt, vid basen finluden, 3 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna bukiga, breda.

14. *M. lineata* (BULL.) FR. Icon. t. 78, f. 5. BULL. t. 552, f. 3.

Hatten glatt, öfverallt strimmig eller n. fårad, ljusgul eller brunaktig; lamellerna hvitaktiga eller hvita.

Bland mossor på fukt. st. r. 8, 9. Ryssl.; Skand.

Hatten hinnaktig, klocklik, slutligen utbredd, trubbig, glatt, med mera breda, fördjupade linjer, vanligen gulaktig eller blek, omkr. 2 cm. bred; foten trådlik, pipig, smal, slät, blek, vid basen hvitluden, jemntjock, omkr. 5 cm. lång; lamellerna fastväxta, jemnbreda, n. smala, n. glesa, sinsemellan fria.

15. *M. farrea* LASCH. FR. Icon. t. 79, f. 4.

Hatten glänsande, fjällmjölig, vit, än stötande i blekrött, än i gult; foten silkesluden, strimmig; lamellerna hvita.

Moss- och gräsbev. st., r. Skand. (Södermanland).

Hatten hinnaktig, klocklik, äldre utbredd, n. pucklig, omkr. 2 cm. bred, i kanten naggad; foten n. rotlikt förlängd; lamellerna fastväxta, tunna, förenade genom tvärrådror, med finfransig kant.

16. *M. chelidonia* FR. Sow. t. 385, f. 4.

Hatten gul, torr gulaktig eller blekröd; foten och lamellerna hvitgula.

Bokstamm., r. Skand.

Hatten n. hinnaktig, klocklik, äldre kullrig, i väta strimmig, trubbig, torr slät, 2—3 cm. bred; foten pipig, slät, glatt, hoptryckt, rotlikt förlängd, gulaktig, 4—6 cm. lång; lamellerna fastväxta, teml. glesa, sinsemellan fria, hvitgula eller hvitaktiga. N. tufvig.

\* *M. raeborhiza* LASCH. FR. Icon. t. 83, f. 4.

Hatten glatt, strimmig, n. mörkt guldgul eller blek; foten flockullig, pudrad; lamellerna n. fria, blekt gulhvita.

På marken i granskap. af trädstamm., r. Skand.

Hatten klocklik, spetsig, äldre utbredd, torr, glatt, strimmig; foten slät, omkr. 5 cm. hög; lamellerna n. fria, N. tufvig.

17. *M. luteoalba* (BOLT.) FR. BOLT. t. 38, f. 2.

Hatten och den glänsande foten glatta, gulaktiga; lamellerna breda, hvita.



Barrskog., bland mossor. 8, 9. Skand.

Hatten hinnaktig, klocklik, spetsig, äldre utbredd och puckelbärande, torr, finstrimmig, 7—9 mm. hög och bred; foten pipig, trådlik, n. flerböjd, 3—5 cm. hög; lamellerna fastväxta, med en liten tand nedlöpande, i början baktill förenade.

18. *M. flavoalba* Fr. Icon. t. 79, f. 5.

Gulvit eller alldeles vit; foten vit, genomskinlig, i toppen pudrad; lamellerna glesa, hvita.

Öppn. plats., h. o. d. 8—10. Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, först klocklik, sedan kullrig, slutl. utbredd, pucklig, glatt, n. slät, 1—2 cm. bred; foten temligen styf, pipig, vid basen glatt, icke rotlikt förlängd, 2—3 cm. lång; lamellerna först vidfästade, sedan fria, slutl. platta, bukiga, glesa. Växer truppvis.

19. *M. floridula* Fr.

Hatten finstrimmig, köttröd, urbleknande; lamellerna rosenröda, äldre bleka.

Barrskog., på gräsbev. st., r. Skand.

Hatten n. hinnaktig, först klocklikt kullrig, med en vårtlik knöl, sedan utbredd, trubbig, 9—18 mm. bred; foten n. pipig, slät, bar, genomskinlig, vit, rak, omkr. 4 cm. lång; lamellerna fastväxta, lossnande, tättsittande.

20. *M. lactea* (Pers.) Fr. Fl. Dan. 1845, f. 1.

Glänsande vit; foten teml. seg, böjlig, glatt; lamellerna tättsittande, smala.

Barrskog., mest på öppn. plats., a. 7—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, klocklik, n. puckelbärande, i fuktig väderlek strimmig, i torr slät, mjölkvit, vanl. i midten stötande i gult, omkr. 1,5 cm. bred; foten jemntjock, trådlik, 5—9 cm. lång; lamellerna fastväxta, nedstigande; sporer 4—5 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka. Växer vanl. truppvis, aldrig i tufvor.

Var. 1. *pulchella* FR. Icon. t. 79, f. 3.

Foten styf och rak, uppåt afsmalnande.

Barrskog., r. Skand.

Var. 2. *pithya* FR. SCHUM. Fl. Dan. t. 2141, f. 2.

Mindre; foten mycket smal, vid basen lökligt utsvälld och luden.

Hög. af barr, a. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten slutligen n. platt.

21. *M. gypsea* FR. BULL. t. 563, f. 4.

Tufvig; hatten glatt, ända till puckeln strimmig; disken gulaktig; foten vid basen kort sträfhårig, vit; lamellerna baktill m. breda, snöhvita.

Trädstamm. r. Skand.

Spröd; hatten hinnaktig, m. tunn, kägellikt klocklik, öfverallt eller endast i midten gul, 2—3 cm. bred; foten pipig, styf och rak, jemntjock eller uppåt afsmalnande, omkr. 9 cm. lång, 1—2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, icke nedlöpande.

22. *M. galeropsis* FR. Icon. t. 79, f.

Hatten slät, först rostbrun, sedan urblekt ockragul; foten nedtill rostbrun; lamellerna blekhvita.

Mulljord i trädgård. 7, 8. r. Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, kägellikt klocklik, slät, glatt, omkr. 3 cm. bred; foten styf och rak, glatt, upptill vitblek, spröd, pipig, uppåt afsmalnande, omkr. 10 cm. hög; lamellerna fria, n. tätsittande, bu-kiga. Mycket lik *Galera tener*, kanske endast en form af densamma.

23. *M. Benzonii* FR. Icon. t. 79, f. 2.

Hatten naflad, strimmig, sönderbristande längs lamellerna, rödlätt, blek eller brunaktig; foten och lamellerna hvita.

I växthus, företrädesvis i Orchidé korgar, r. Ryssl. (Ural) enligt *Sorokin*; Skand.

Hatten ganska späd och tunn, först klocklik, sedan utbredd; foten jemntjock, pipig, glatt; lamellerna fria, närmade.

\*\*\* Foten styf, torr, saftlös, vid basen rotlikt förlängd och sträfhårig. Luktlösa.

#### 24. *M. prolifera* FR.

Hatten blekt rödgul eller blekt sämskfärgad, i midten stötande i kaffebrunt; foten glatt, glänsande, finstrimmig, blek, vid basen brun.

Trädgård. i gransk. af drifbänk., r. Skand. (Skåne).

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan utbredd, torr, med bred, mörkare puckel, i kanten slutl. fårad eller klufven; foten styf, fast, upptill blek, nedtill först n. brandgul, sedan mörkbrun; lamellerna vidfästade, sinsemellan n. fria, blekhvita.

#### 25. *M. excisa* LASCH. FR. Icon. t. 81, f. 1.

Hatten n. rynkig, glänsande brun eller n. kaffebrun; foten slät, brunaktig; lamellerna baktill smala och utskurna, ljusgrå.

På barrträdsstamm. i tufvor, på marken enstaka eller truppvis, r. Skand.

Hatten först klocklik, sedan kullrig, seg, i midten n. köttig, n. pucklig, brun, stundom stötande i svart; foten fast, seg, nedåt rotlikt förlängd, 4—6 cm. lång; lamellerna bukiga, tjocka, glesa, förnade genom tvärrådror, n. fria.

Var. *fagetorum* FR.

Spädare.

Bland boklöf, r. Skand.

Foten vid basen uppböjd.

#### 26. *M. rugosa* FR. BULL. t. 518, f. K. M.

Hatten torr, ojemn af upphöjda åsar, askgrå; lamellerna bågformigt fastväxta, hvitgrå.

På och vid löfträdsstamm., h. o. d. Ryssl. (Sibir.); Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, seg, i förstone klocklik, sedan utbredd, askgrå eller blek, omkr. 2 cm. bred; foten fast, seg, glatt, slät, med kort, sned, sträfluden rot, rak, tjock, slutligen hoptryckt, blek; lamellerna n. glesa, med en liten tand nedlöpande, genom tvärådror förenade, breda, bukiga, hvita, äldre grå.

## 27. *M. sudora* Fr.

Hvit; hatten klibbig, genomskinlig; lamellerna trubbigt fastväxta, utan tand, först hvita, sedan n. köttröda.

Bokstamm., r. Skand.

Hatten n. hinnaktig, kullrig, puckelbärande, strimmig, ofta oregelbunden, icke skrynkelig, omkr. 3 cm. bred; foten fast, slät, torr, n. glatt, med lång, afbruten, glatt rot; lamellerna n. glesa, n. tjocka, breda, i början sinsemellan fria.

## 28. *M. galericulata* (Scop.) Fr. Schaeff. t. 52.

Gulblek, stötande i brunt; foten slät, jemn, n. glänsande, glatt; lamellerna fastväxta, nedlöpande med en tand, hvitaktiga, stundom stötande i blekrödt.

Trädstamm., jord, a. 7—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, först kägellik klocklik, sedan utbredd, ända till puckeln strimmig, torr, glatt, 2—6 cm. bred; foten n. uppstigande, styf, hvitaktig, gulblek, stötande mer eller mindre i brunt, med tapplik, filthårig rot; lamellerna förenade genom tvärådror; sporrerna oregelbundna, 9—10 mmm. långa, 6—8 mmm. tjocka. Till form, färg och storlek mycket varierande. Uppträder på trädstammar och stubbar i täta tufvor, på marken spridd.

Var. *calopus* Fr. Icon. t. 80, f. 2.

Fötterne kastanjebruna, fast förenade till en lång stamm. Barrträdsstamm., r. Skand.

## 29. *M. polygramma* (Bull.) Fr. Bull. t. 395.

Hatten askgrå, kaffebrun, gulblek, blåaktig eller gul-

aktig; foten fårad, silfverglänsande; lamellerna hvitaktiga, stundom stötande i blekrödt.

Stamm., helst af ek och hassel, h. o. d. 12. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, först kägellik, sedan klocklik, n. pucklig, glatt, torr, strimmig, 1—4 cm. bred; foten styf, rak, seg, jemntjock, bar, med sträfhårig rot, af hattens färg, 9—12 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna afsmalnande mot foten. Växer enstaka eller i tufvor.

### 30. *M. inclinata* Fr.

Hatten brun eller gulblek, med dragning i brunt; foten upptill afbrutet strimmig, finmjölig och fintrådig, hvitaktig; lamellerna hvitgrå.

Trädstamm., h. o. d. 9, 10. Skand. (Skåne, Småland, Upland).

Tufvig; hatten n. hinnaktig, i förstone klotrund och lutande, sedan klocklik, trubbig, torr n. glänsande, till midten strimmig, med inböjd, i början småtandad kant, slutl. i midten nedtryckt, brunaktig, 3 cm. bred; foten styf, skrufvriden och n. flerböjd, vid basen luden, hvitaktig eller brunaktig, slutl. stötande i brandgult; lamellerna fastväxta, tättsittande, sinsemellan fria, mjuka.

### 31. *M. parabolica* Fr. Icon. t. 80, f. 3.

Gulblek, stötande i violett eller blått; hatten med svart disk; foten slät, rotlikt förlängd, afbiten.

Tallstubb., r., höst och vinter. Ryssl. (Sibir.); Skand.

Hatten n. hinnaktig, först oval, sedan klocklik, slutl. liknande en parabel, torr n. glänsande, mot den hvitaktiga kanten strimmig; foten styf, slät, glatt, vid basen skäggig eller sträfluden, n. askgrå eller gulblek, upptill stötande i violett; lamellerna fastväxta, nedstigande, n. sinsemellan fria, hvitaktiga. Seg; tufvig eller flockvis växande.

### 32. *M. tintinabulum* Fr. Icon. t. 80, f. 4.

Hatten i fuktig väderlek klibbig, brun, brandgul, hvit-

aktig eller blågrå; foten blek; lamellerna nedlöpande med en tand, tättsittande, hvitaktiga.

Trädstamm., helst af bok, r. Skand. (Småland).

Seg; vanl. enstaka. Hatten n. hinnaktig, klocklikt kullrig, n. trubbig, jemn och slät, enfärgad; foten slät, glatt, nedåt rotlikt förlängd och borsthårig omkr. 3 cm. lång och 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, horizontela, smala.

### 33. *M. laevigata* LASCH.

Hatten vit; foten slät, glatt, slipprig, vit; lamellerna hvitbleka.

Trädstamm., stockar, ved i barrskog., på våta st., a. 6—10. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först hemisferisk, sedan utbredd, trubbig, i fuktig väderlek genomskinligt strimmig, i torr slät, vit eller blekaktig, 2—4 cm. bred; foten torr glänsande, ofta krökt, rotlikt förlängd och nedtill borsthårig, styf, 5—12 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna med en tand nedlöpande, jemnbreda, tättsittande, sinsemellan fria, mot foten förenade medelst en halsring, först hvita, sedan blekhvita; sporer elliptiska, 6 mmm. långa, 3 mmm. tjocka. Växer vanl. i tufvor eller flockar.

\*\*\*\* Foten spröd, torr, vid basen fintrådig, nedåt icke rotlikt förlängd. Vanl. luktande.

### 34. *M. atroalba* (BOLT.) FR. BOLT. t. 137.

Hatten brun eller svartaktig, mot kanterna hvitaktig; foten styf och rak, glänsande, blekaktig, nedtill löklikt uppsvälld och kort borsthårig.

Jord, r. 9, 10. Skand.

Teml. fast; luktlös. Hatten n. köttig, trubbigt klocklik, slät, glatt, matt, i kanten finstrimmig, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, i toppen mörkare samt stundom hvitpudrad, 5—12 cm. lång, 4 mm. tjock; lamellerna n. fria, bukiga, hvita, äldre stötande något i hvitblått. Enslig eller truppvis växande.

35. *M. dissiliens* FR. Icon. t. 81, f. 2.

Hatten kaffebrun, med dragning i askgrått; foten n. uppböjd, n. strimmig, mörkt askgrå, vid basen borsthårig.

Gräsbev. st., stamm., r. 8, 9. Skand.

Spröd; luktande, men icke af salpeter. Hatten n. hinnaktig, först kägellik, sedan klocklik, trubbig, till midten veckad eller fårad, torr mörkt kaffebrun, mot kanten blekare eller hvitaktig; foten uppåt afsmalnande, omkr. 5 cm. hög, 2—4 mm. tjock, vid sammantryckning eller böjning sönderspringande uti elastiskt uppåt inrullade flikar; lamellerna afrundade, lossnande, fria, breda, mjuka, hvitaktiga, vid basen grå. N. tufvig.

36. *M. atrocyanea* (BATSCH.) FR. BATSCH. f. 87.

Hatten hvitpudrad, i förstone kaffebrun, sedan gråblå; foten trådlik, svartblå.

Skog., bland tallbarr., r. 10. Skand. (Småland).

Spröd; luktlös. Hatten hinnaktig, först klocklik, sedan kullrig, slutl. platt, fårad, med trubbig, rynkig, n. kantig, brunsvart puckel, öfverdragen med ett fint, hvitt stoft, 5 mm. — 1,5 cm. bred; foten styf och rak, slät, glatt, vid basen lökligt utsvälld, 4—6 cm. lång; lamellerna fastväxta, afsmalnande, sisemellan fria, lancettlika, glesa, hvitaktiga.

37. *M. leptcephala* (PERS.) FR. PERS. Icon. et Descr. t. 14, f. 4.

Starkt luktande af salpeter; hatten fårad, askgrå; lamellerna urnupna, hvitgrå.

Bokskog. r. Skand.

Hatten n. hinnaktig, klocklik, äldre utbredd, bugtbräddad, pucklig; foten jemntjock, n. strimmig, matt, torr. Enslig; spröd.

38. *M. alcalina* FR. Icon. t. 81, f. 3.

Starkt luktande af salpeter; hatten trubbig, bar, i väta med fina, fördjupade linjer, torr glänsande; foten gul eller askgrå.

Gamla trädstamm., a. 5—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, klocklik, 3—6 cm. bred; foten i väta n. slipprig, torr glänsande, glatt, vid basen luden, 6—9 cm. lång; lamellerna fastväxta, n. glesa, hvita, stötande i något vitblått, stundom n. askgrå; sporerne 8—10 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka. Tufvig.

### 39. *M. ammoniaca* Fr.

Starkt luktande af salpeter; hatten pucklig, bar, mörkare färgad i midten, glanslös; foten nedåt rotlikt förlängd. Jord. 9, 10. Skand.

Hatten hinnaktig, kägellik, spetsig, äldre utbredd, brun, svartaktig eller askgrå, mot kanten blekare, strimmig; foten teml. fast, jemntjock, slät, glatt, styf och rak, torr, hvitaktig, icke gulaktig, 3—6 cm. hög, 1—2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, jemnbreda, glesa, sinsemellan fria, hvitaktiga eller grå. Enslig.

### 40. *M. metata* Fr. Paul. t. 99, f. 8.

Mjuk, svagt luktande; hatten torr slät glanslös hvitaktig; lamellerna tunna, hvitaktiga.

Barrskog., bland mossor, på senhöst., a. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, mjuk, trubbig, i fuktig väderlek strimmig och askgrå, 1—2 cm. bred; foten fast, slät, glatt, vid basen fintrådig, vitgrå, 6—9 cm. lång; lamellerna fastväxta, sinsemellan fria, jemnbreda, teml. glesa. Var. med blekröd eller blekgul hatt.

### 41. *M. rigidula* KARST.

Svagt luktande af salpeter; hatten brungrå, torr hvitaktig, n. glänsande; foten på midten hoptryckt, vit, med kort rotlik förlängning; lamellerna gråhvita.

Sandjord, vägkant., r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten först kullrig och n. puckelbärande, sedan utbredd, n. hinnaktig, till midten strimmig, glatt, gråbrun eller blekbrun, torr urblekt och hvitaktig, 1,5—2,5 cm. bred; foten n. styf, pipig, glatt, alldeles slät, vid basen n. filtluden, 4—7 cm. lång, i toppen 2—3 mm., på midten omkring 4 mm. tjock; lamellerna fastväxta, med en



tand nedlöpande, n. glesa, förenade genom tvärådror, i eggen ojemna och n. finhåriga. Hatten torr, standom sprickfull.

42. *M. plicosa* Fr. Icon. t. 81, f. 4.

Gråbrunaktig; hatten veckadt fårad; lamellerna glesa, tjocka.

Mulljord, r. Skand. (Femsjö, Upsala).

Hatten hinnaktig, först klocklik, sedan utbredd, med köttig puc-kel och glesa fåror, ofta äfven klufven, torr glanslös, 2—3 cm. bred; foten n. styf, spröd, rak, jemntjock, slät, glatt, glansk, utan rotlikt bi-hang, med stympad och hvitluden bas, mörkgrå eller brunaktig, omkr. 3 cm. lång; lamellerna fastväxta, förenade genom tvärådror, mörkgrå, slutligen hvitpuddrade. N. luktlös.

43. *M. peltata* Fr.

Hatten med n. köttig, cirkelformig, slät, platt disk, svartbrun; lamellerna mörkgrå.

Steril. fält, bland mossor, r. Skand. (Småland).

Bildar knippen. Luktlös. Hatten teml. fast, i början kullrig, sedan platt, trubbig, till midten tätt finstrimmig, i väta svartbrun, torr mörkgrå, med upphöjd strimmig, svartaktig kant, omkr. 2 cm. bred; foten n. spröd, slät, glatt, nedtill luden, gulblek, 4—6 cm. lång; lamellerna nedlöpande med en tand, tättsittande, bukiga, sins- emellan fria.

44. *M. aetites* Fr. Icon. t. 81, f. 5.

Brunaktig eller rödbrunaktig; hatten med framskjutande, bred, trubbig puckel; lamellerna tunna, hvitaktiga.

Back., bland mossor. Skand.

Spröd. Hatten hinnaktig, klocklikt kullrig, glatt, fårad, hy-grofan, brunaktig eller rödbrunaktig, urbleknande, i kanten slutl. svartaktig; foten oregelbunden, n. hoptryckt, glatt, glänsande, hvitak-tig, nedtill brunaktig, eller helt och hållet rödbrunaktig; lamellerna fastväxta, med en liten tand nedlöpande, n. bågformigt krökta, n. glesa, jemnsnala, förenade genom tvärådror, hvita eller gråaktiga. Växer i flockar. Lukten svag eller n. ingen.

45. *M. stannea* Fr. Icon. t. 82, f. 2.

Hatten i torr väderlek slät och sidenglänsande; foten slät, glänsande; lamellerna med en tand nedlöpande, förenade genom tvärådror.

Gräsväxt. st. i skog., r. Skand. (Upsala).

Hatten hinnaktig, klocklik, äldre utbredd, glatt, otydligt strimmig, hygrofan, mörkgrå, torr tennfärgad, 2—3 cm. bred; foten glatt, slutl. hoptryckt, blekaktig, 5—8 cm. lång, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. tättsittande, hvitgrå. Luktlös; fast; vanl. flockvis växande.

46. *M. vitrea* Fr. Icon. t. 82, f. 1.

Hatten utan köttig puckel eller disk, först brun, sedan gulblek eller gäddblå; foten n. strimmig, glänsande; lamellerna fastväxta, sinsemellan fria, hvitaktiga.

Fukt. st., i skog., r. 7, 8. Finl. (Tammela); Skand. (Småland, Upland).

Ganska spröd; hatten hinnaktig, klocklik, trubbig, strimmig, glanslös, glatt, torr, omkr. 3 cm. bred, med hel, bar kant; foten spenslig, vid basen fintrådig, jemntjock, 6—12 cm. lång, 1 mm. tjock; lamellerna jemnbreda, teml. glesa; sporerne elliptiska eller n. klotrunda, 6—8 mmm. långa, 3—6 mmm. tjocka.

47. *M. tenuis* (Bolt.) Fr. Bolt. t. 37.

Vattenaktig, vit, med dragning i brunt, eller glasklar, med naggad och fransig kant; foten hinnaktig.

Buskmark., på fukt. och skugg. plats., r. 9, 10. Skand. (Upland).

Ganska spröd. Hatten hinnaktig, klocklikt kullrig, stundom kägellik, linjerad eller strimmig, trubbig, glatt, 1—2 cm. bred; foten rak, genomskinlig, glasklar, nedtill stundom gulaktig, omkr. 9 cm. hög, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, glesa, tunna, jemnbreda, sinsemellan fria, mjuka, hvitaktiga.

\*\*\*\*\* Foten trådlik, slak, torr, saftlös, nedtill rotlikt förlängd. Lamellerna sinsemellan fria, med åldern mistande sin färg.

Mycket spensliga, luktlösa, raka och styfva, på marken eller bland mossa enstaka växande svampar.

48. *M. cinerella* KARST.

Hatten blek, stötande mer eller mindre i askgrått; foten vid basen fintrådig, knapt rotlikt förlängd; lamellerna bredt fastväxta, n. nedlöpande. Lukten stark, lik den af nymalet mjöl.

Bland mossar, på tallbarr. 11. Finl. (Mustiala).

Hatten hinnaktig, klocklik, stundom med köttig, pucklig midt, öfverallt strimmig, 1—2 cm. hög, omkr. 1 cm. bred; foten trådlik, n. spröd, bar, gråhvit, 5—10 cm. lång; lamellerna bågformigt böjda, hvitaktiga, med dragning åt askgrått, stundom n. förenade genom tvärrådror.

49. *M. filopes* (BULL.) FR. BULL. t. 320.

Hatten brun, med dragning i blekgult, sällan gråhvit eller hvitaktig; foten glatt, lång, nedtill hårig och rotlikt förlängd; lamellerna fria, hvita.

Lund., skog. h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, kägellik, äldre klocklik, trubbig, torr, glatt, 1—1,5 cm. bred; foten trådlik; vek, rak, n. spröd, gulblek eller brunaktig, omkr. 8 cm. lång; lamellerna lancettlika, tattsittande.

50. *M. Iris* (BERK.) FR. BERK. Outl. t. 6, f. 3.

Hatten n. klibbig, besatt med fastklibbade, blå fibriller; foten försedd med knippevis förenade hår, blå; lamellerna n. grå.

Stamm. och ved af tall och gran, 9. Ryssl. (Ural) enligt *Sorokin*.

Hatten hinnaktig, hemisferisk eller klocklik, pucklig eller trubbig, n. strimmig, yngre n. brun, stötande i blått, urbleknande, 6—10 mm. bred; foten nedtill rotlikt förlängd och luden; lamellerna fria, glesa, jemnbreda, hvitaktiga eller grå, i eggen n. småtandade och ofta yngre blå- eller rödluddiga. — *Ag. marginellus* PERS?; *Ag. multiplex* LASCH.

51. *M. amicta* Fr. Icon. t. 82, f. 3.

Hatten torr, bar, glatt, gulblek, blågrå, grönaktig; foten seg, luden och mjölig; lamellerna mörkgrå.

Skog. och fält bland mossor, r. 9, 10. Skand. (Småland).

Hatten hinnaktig, först kägellik, sedan klocklik, till midten strimmig, stundom stöfvig, 7—14 mm. bred; foten trådlik, jemntjock, m. lång, med lång, skrufvriden och flerböjd, glatt rot, gulblek, 9 cm. lång; lamellerna fria, tättsittande, jemnsnala, mörkgrå, med blek kant.

52. *M. plumbea* Fr.

Hatten plattad, blygrå, vitpudrad; lamellerna horisontala.

Mossväxt. äng., r. Skand. (Upsala).

Hatten hinnaktig, först kullrig, sedan plattad, trubbig, fårad, stundom stötande i blått, 7—18 mm. bred; foten spröd, mjölig, stötande i askgrått, i toppen glasklar, vid basen borsthårig, 8—10 cm. lång; lamellerna fastväxta, af hattens färg.

53. *M. ianthina* Fr.

Hatten kägellik, gredelin; foten glatt, bar, n. strimmig; lamellerna framtill bredare, hvitaktiga.

Skogskärr, bland vitmoss., r. 9, 10. Skand. (Småland).

Hatten hinnaktig, vackert strimmig, violettrod, 1—1,5 cm. hög; foten trådlik, vek, afsmalnande uppåt, gredelin, med dragning i brunt; lamellerna vidfästade, tättsittande, vitgrå.

54. *M. uranius* Fr.

Svartblå, urbleknande; lamellerna fastväxta samt med en liten tand nedlöpande, hvita.

Bland löf, *Jungermann.* etc., r. 7—11. Ryssl. (Gatczina); Skand. (Femsjö).

Hatten hinnaktig, klocklik, äldre hemisferisk, trubbig, torr, glatt, 7—10 mm. bred, i början svarblå, sedan violett, slutl. urbleknande,

ljusviolett, stundom brunaktig; foten trådlik, seg, vek, glatt, vid basen flockullig, n. utan rot, svartblå, urbleknande; lamellerna tunna.

55. *M. debilis* FR. Icon, t. 82, f. 4.

Hvitaktig eller gulblek, stundom stötande i blekrödt, torr brunaktig; hatten klocklik; foten trådlik, m. smal.

Fält, bland löf och mossor. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, m. tunn, klocklik, äldre kullrig, trubbig, strimmig, torr småskrynklig och slät, matt, 4—7 mm. bred; foten svag, vek, vid basen fintrådig, utan rot, 6—10 cm. lång; lamellerna bredt fastväxta, sinsemellan fria, hvitaktiga. Spenslig.

56. *M. vitilis* FR. BULL. t. 518, f. O.

Hatten först kägellik, sedan utbredd, i fuktig väderlek strimmig, brun eller gulblek, urbleknande; foten gulblek, nedtill rotlikt förlängd; lamellerna afsmalnande och fastväxta.

Fukt. st., bland löf, h. o. d. Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, försedd med en vårtlik knöl, i vata djupt strimmig, n. glänsande, 7—9 mm. bred; foten trådlik, rak, böjlig, glatt, glänsande, ytterst spenslig, 8—18 cm. lång; lamellerna n. glesa, nedstigande, sinsemellan fria, hvitaktiga eller grå, i eggen hvitaktiga.

Var. amsegetes Secr.

Större och starkare; hatten öfverallt strimmig.

Äng., välgant., r. 9, 10. Skand.

Hatten först klocklik, sedan kullrig, trubbig, torr, slät, 1—2 cm. bred; foten 4—5 cm. lång; lamellerna fastväxta, teml. glesa.

57. *M. canescens* WEINM.

Hatten n. platt, n. naflad; foten askgrå, äldre sotbrun; lamellerna hvita, stötande i askgrått.

Bland löf i skog., 9. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten hinnaktig, i förstene hemisferisk, hvitaktig, stötande i ljusgrått, 1—3 cm. bred; foten trådlik, n. seg, vid basen fintrådig,

3—4 cm. lång; lamellerna fastväxta, tättsittande, först hvitaktiga, sedan stötande i askgrått.

58. *M. colariata* Fr. Icon. t. 82, f. 5.

Hatten gråhvit, i midten brunaktig, stundom kaffebrun; lamellerna fastväxta, vid foten förenade till en halsring, hvitaktiga, stundom stötande något i blekrödt.

Gräsbev. st. i skog., r. 10. Skand.

Hatten hinnaktig, först klocklik, sedan kullrig, n. pucklig, strimmig, urbleknande, glatt, 1—2 cm. bred; foten trådlik, seg, glatt, glänsande, blek, omkr. 6 cm. hög, 2 mm. tjock; lamellerna tättsittande, sinsemellan fria, tunna.

59. *M. cimmeria* Fr.

Hatten gulbrun; foten trådlik; lamellerna saffransgula, i eggen hvitaktiga.

Bokskog., r. Skand. (Skåne).

Hatten n. hinnaktig, kullrig, strimmig, torr, omkr. 1 cm. bred; foten slät, glatt, vek, vid basen fintrådig, 8 cm. lång, omkr. 1 mm. tjock; lamellerna vidfästade, bukiga.

60. *M. supina* Fr. Hoffm. Nom. t. 6, f. 3.

Hatten n. strimmig; foten kort, uppböjd, hvit; lamellerna n. fria, bukiga, hvita.

Gamla bokstamm., r. 8—11. Skand.

Hatten hinnaktig, klocklik, äldre kullrig, trubbig, brungrå, i midten n. mörkare, 4—7 mm. bred; foten seg, glatt, vid basen n. fintrådig, 2—3 cm. lång.

61. *M. speirea* Fr. Icon. 78, f. 2.

Hatten blek eller hvitaktig, i midten slutl. nedtryckt och försedd med en liten, vårtlik, brun knöl; lamellerna plana, slutl. nedlöpande, hvita.

Mossbev. stamm. af ek. 10, 11. Skand.

Hatten hinnaktig, först kägellikt kullrig, sedan platt, strimmig,

stundom hvitpudrad, 4—10 mm. bred; foten trådlik, seg, pipig, jemntjock, glatt, glänsande, vit, nedtill brunaktig, med fintrådig rot, omkr. 5 cm. lång; lamellerna först fastväxta, sedan långt nedlöpande, glesa, olika långa.

62. *M. latebricola* KARST.

Hatten slutligen i midten nedtryckt, utan puckel, gulblek; foten blek; lamellerna fastväxta, n. nedlöpande, hvitaktiga.

Gammal tallbark och murken ved, r. 10, 11. Finl. (Mustiala).

Hatten hinnaktig, först klocklikt kullrig, sedan n. platt, strimmig, glatt, torr brunaktig, 4—5 mm. bred; foten trådlik, seg, glatt, med fintrådig rot, 1,5—6 cm. lång, 1 mm. tjock; lamellerna glesa, få (omkr. 30).

63. *M. acicula* (SCHAEFF.) FR. Icon. t. 85, f. 3.

Hatten orangegul, stötande i mönjarödt; foten borstlik, med rot, höggul; lamellerna gula.

Bland löf, äfven på ved, helst i bokskog., r. Skand.

Hatten hinnaktig, klocklik, äldre kullrig, med en ganska liten, n. köttig puckel, strimmig, glatt, glänsande, 2—5 mm. bred; foten seg, pipig, glatt, glänsande, omkr. 4 cm. lång; lamellerna afrundadt vidfästade, glesa, bukiga, i eggen stötande i hvitt.

\*\*\*\*\* Lamellerna och den nedtill rotlikt förlängda, torra foten innehålla färgad saft, som utrinne, när de brytas.

64. *M. haematopus* (PERS.) FR. Icon. t. 83, f. 1.

Tufvig; hatten vit, med dragning i rött, stundom mörkt kaffebrun; foten hvitmjöligen; saften blodröd, med dragning i svart.

Stamm. af bok, gran etc., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kägellik, sedan klocklik, trubbig, slät, med tandad kant, 2—3 cm. bred; foten styf, stundom bar, vid ba-

sen borsthårig, 6—12 cm., lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna fastväxta, enfärgade, hvitaktiga; sporerna 6—9 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka.

65. *M. cruenta* FR. Icon. t. 83, f. 2.

Enslig; hatten kaffebrun, äldre stötande i rött; saften smultronröd; lamellerna enfärgade, hvitaktiga.

Barrskog., på fuktiga st., h. o. d. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, kägellik, äldre klocklik, trubbig, strimmig, med helbräddad kant, urbleknande, 7—12 mm. bred; foten styf och rak, glatt, pipig, med luden rot; lamellerna fastväxta, tättsittande, jemnbreda; sporerna n. klotrunda, 6—12 mmm. långa, 5—7 mmm. tjocka.

66. *M. sangvinolenta* (ALB. et SCHW.) FR. Icon. t. 83, f. 3.

Späd, lätt vissnande; saften ljusröd; lamellerna i kanten purpurfärgade, med stark dragning i svart.

Skog., bland löf, h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, m. tunn, först klocklik, sedan kullrig, puckelig, strimmig, rödlätt eller brunaktig, 4—7 mm. bred; foten spenslig, hårlik, vek, glatt, blek, 6—15 cm. lång; lamellerna vidfästade, rödlätta; sporerna 8—9 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka.

67. *M. crocata* (SCHRAD.) FR. KNAPP. Journ. t. 10.

Foten och den ymnigt utflytande saften saffransgula, med dragning i blodrött; lamellerna hvita.

Bland boklöf, på hög. af barr. 8—10. Ryssl.; Skand.

Hatten hinnaktig, kägellik, äldre klocklik, med slät, rödlätt puckel, n. strimmig, olivgrön, askgrå eller vit; foten hög, med luden rot, 9—15 cm. lång, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna afsmalnande, vidfästade, framtill bukiga.

68. *M. galopus* (PERS.) Fl. Dan. t. 1550, f. 2.

Hatten och foten svartaktiga eller askgrå, stundom



hvita; mjölksaften vit; lamellerna hvita, stundom stötande i gäddblått.

Jord, ved, h. o. d. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, klocklik, med en liten knöllick puckel, bar eller n. pudrad, i början svartaktig, sedan askgrå, stundom vit, med svartaktig puckel, 7—12 mm. bred; foten spenslig, vid basen fintrådig och rotlikt förlängd; lamellerna afsmalnande, vidfästade.

\*\*\*\*\* Foten saftlös, slemmig eller klibbig; lamellerna slutl. nedlöpande med en liten tand.

69. *M. epipterygius* (Scop.) Fr. Fl. Dan. t. 2078, f. 2.

Hatten betäckt af en klibbig, afskiljbar hinna, vanl. askgrå eller grågul; foten gulaktig.

Bland mossor och på trädstamm., a. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, klocklik, äldre utbredd, n. trubbig, strimmig, grå, gul, grågul, rödbrun eller vit, 1,5—3 cm. bred; foten seg, glatt, klibbig, rotlikt förlängd, gulaktig eller ljusgul, understundom nedtill rödaktig, 6—9 cm. lång; lamellerna fastväxta, med en tand nedlöpande, tunna, hvitaktiga, askgrå, gäddblå eller rödbrunaktiga; sporerna elliptiska, 8—10 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka.

70. *M. clavicularis* Fr. Icon. t. 84, f. 1.

Hatten hinnlös, i midten slutl. nedtryckt; foten hvitaktig; lamellerna hvitaktiga.

Lund., r. 9. Skand. (Småland, Upsala).

Seg, n. torr. Hatten hinnaktig, först klocklik, sedan kullrig och pucklig, äldre utbredd, strimmig, torr, hvitaktig, gulaktig, brunaktig, 2—3 cm. bred; foten glatt, i väta n. klibbig, vid basen fintrådig, 6—9 cm. lång; lamellerna fastväxta, slutl. n. nedlöpande.

71. *M. pelliculosa* Fr.

Hatten trubbig, linjerad, brun, äldre grå, med klibbig, afskiljbar hinna; foten gulblek eller hvitaktig; lamellerna n. vecklika.

Ljunghed., r. 9, 10. Skand.

Hatten hinnaktig, klocklik, äldre kullrig, 2—3 cm. bred; foten mot toppen tilltjocknande, kort, spröd, glatt, klibbig, slutl. brunaktig, 3—4 cm. lång; lamellerna m. glesa, sinsemellan fria, baktill förenade och nedlöpande, ljust gäddblå.

72. *M. vulgaris* (PERS.) FR. PERS. Icon. pict. t. 19, f. 3.

Askgrå; hatten nedtryckt, med en liten vårtlik knöl eller papill; lamellerna n. nedlöpande, hvita.

Skog., ibland barr, a. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, först klocklik, sedan nedtryckt, n. klibbig, askgrå, äldre ofta brunaktig, stundom hvitaktig, omkr. 7 mm. bred; foten seg, klibbig, med fintrådig rot, askgrå, 3—6 cm. lång, 2 mm. tjock. Flockvis växande.

73. *M. citrinella* (PERS.) FR. PERS. Icon. et Descr. t. 11, f. 3.

Späd och liten; hatten och foten citrongula; lamellerna med en tand nedlöpande, hvita.

Barrskog., h. o. d. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, hemisferisk, pucklig, strimmig, 4—7 mm. bred; foten trådlk, klibbig, glatt, nedtill luden, 3—4 cm. lång.

Var. *candida* WEINM.

Glänsande vit, torr svafvelgul.

Bland granbarr, r. 8. Ryssl. (S:t Petersburg).

74. *M. plicatocrenata* FR. Icon. t. 84, f. 2.

Hatten veckigt fårad och naggad, först vit, sedan gulaktig; foten klibbig, blek, stötande i rött; lamellerna hvita.

Granskog., bland mossor, r. Ryssl. (Sibir.); Skand. (Upsala).

Hatten ganska tunn, kägellik, n. pucklig, n. klibbig, hinnlös, 9 mm. hög, 7 mm. bred; foten knapt pipig, trådlk, glatt, klibbig, inuti

gulaktig, 4—5 cm. lång; lamellerna nedlöpande med en tand, nedstigande, glesa.

75. *M. rorida* FR. Quel. t. 4, f. 4.

Hvit eller gulaktig; foten hårlig, inympad, m. slemmig. Qvistar, blad, strån, h. o. d. 5—9. Finl.; Skand.

Mycket späd, vek. Hatten m. tunn, först klocklik, sedan kullrig, n. naflad, fårad, torr, 4—7 mm. bred; foten alldeles glatt, omkr. 3 cm. lång; lamellerna nedlöpande, glesa, hvita; sporerna elliptiska, 8—11 mmm. långa, 4 mmm. tjocka.

\*\*\*\*\* Foten torr, vid basen utvidgad till en naken, kretsformig skifva eller lökligt utsvälld och borsthårig.

76. *M. coprinoides* KARST.

Hatten blek, med gulaktig anstrykning, fårad; foten vid basen n. päronlikt utsvälld och borsthårig; lamellerna fastväxta, slutl. fria.

Gamm. sälgbark, r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten hinnaktig, omvänt äggrund, trubbig, finhårig, omkr. 4 mm. hög och 3 mm. bred; foten i toppen n. utsvälld, pipig, mjölig eller finluden samt besatt med fina, spridda, utstående hår, 1—2 cm. lång, omkr. 1 mm. tjock, hvitaktig; lamellerna n. tättsittande, sinsemellan fria, hvita; sporerna elliptiska, 6—8 mmm. långa, 3—5 mmm. tjocka. Växer flockvis.

77. *M. stylobates* (PERS.) FR. PERS. Syn. t. 5, f. 4.

Gråaktig eller hvitaktig, stundom blåaktig; foten vid basen utvidgad till en platt, kretsformig, n. luden, strimmig skifva; lamellerna fria, sinsemellan fria, bukiga.

Qvistar, löf, ved, a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Späd, spröd, enslig. Hatten hinnaktig, klocklik, slutl. kullrig, trubbig, genomskinligt strimmig, torr, besatt med fina, spridda, utstående hår, 4—8 mm. bred; foten trådlik, glatt, 3—10 cm. lång.

78. *M. dilatata* FR. Icon. t. 84, f. 3.

Hvit; foten vid basen utvidgad till en kretsformig, kullrig, glatt skifva; lamellerna vid foten förenade medelst en halsring.

Qvistar och ved, r. Skand. (Småland, Upland).

Hatten hinnaktig, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, i kanten n. strimmig, glatt; foten trådlik, rak; lamellerna jemnbreda. Späd och liten.

79. *M. tenerrimus* (BERK.) FR. BERK. Outl. t. 6, f. 6.

Glänsande hvit; hatten tätt fullsatt med fjällmjöliga gryn; foten vid basen utvidgad till en platt, kretsformig, finluden skifva; lamellerna fria.

Tallkottar, spån. etc. Ryssl. (Ural).

Mycket späd, vek; hatten m. tunn, först klotrund, sedan kullrig; foten hårlig, genomskinlig, upptill n. glatt, nedtill finhårig; lamellerna bukiga, n. aflägsnade.

80. *M. mucor* (BATSCH.) FR. BATSCH. f. 82.

Hatten mörkgrå eller hvit, glasklar; foten vid basen utvidgad till en platt skifva; lamellerna fastväxta, hvitgrå.

Förmultn. löf., r. 8—11. Ryssl.; Skand.?

Mycket späd, liten och lätt vissnande. Hatten först kägellik, sedan plattad, veckad, glatt; foten spenslig, skrufvriden; lamellerna glesa.

81. *M. echinipes* LASCH.

Hvit, genomskinlig; foten vid basen n. uppsvälld och kort sträfhårig; lamellerna glesa, tjocka.

Mulljord och förmultn. löf, r. Finl. (Åbo); Skand.

Hatten m. tunn, kugel- eller klocklik, spetsig, äldre utbredd, n. pucklig, glatt, strimmig, 4—5 mm. bred; foten jemntjock, bar, 1—2 cm. lång, 1 mm. tjock; lamellerna tillstötande, glesa, teml. fasta, sinsemellan fria. Växer flockvis.

82. *M. pterigena* FR. Icon. t. 85, f. 4.

Rosenröd; foten hårlik, vanl. flerböjd, med löklik, borsthårig bas.

Torra blad och bladskäft af ormbunk. och rönn, halm, h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Späd. Hatten först klotrund, slutl. klocklik, trubbig och slutl. naflad, genomskinlig, n. slät, glatt, 3—7 mm. bred; foten glatt, bar, pipig, 3—9 cm. lång; lamellerna få (6—8), fastväxta, glesa, breda, helbräddade; sporerna elliptiska, 7—9 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka.

83. *M. trachelina* FR.

Mörkt umbra- eller kaffebrun; foten beklädd med fint, fjälligt ludd, vid basen n. lökligt uppsvälld; lamellerna luddnaggade.

Mulljord, r. 8, 9. Skand. (Femsjö).

Mycket späd och liten. Hatten klocklik, äldre kullrig, fintrådig eller borsthårig, i väta genomskinligt strimmig, torr slät, 6—12 mm. bred; foten trådlik, rak, vid basen något utsvälld och borsthårig, omkr. 4 cm. lång; lamellerna få, fastväxta, glesa, breda, bukiga.

\*\*\*\*\* Foten mycket smal, inympad, utan rot eller rotlik knöl. Lamellerna fastväxta, med en liten tand nedlöpande. Mycket späda och veka.

84. *M. corticola* (SCHUM.) FR. Icon. t. 85, f. 2.

Askgrå, brun, svart-, blå- eller rödbrunaktig; foten uppböjd, vanl. fjällmjölig; lamellerna breda, n. äggrunda.

Löfträdsstamm., bland lafvar och mossor, h. o. d. 8—1. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten tunn, hemisferisk, slutl. otydligt naflad, djupt strimmig, 4—9 mm. bred; foten af hattens färg, men blekare, omkr. 2 cm. lång, 1 mm. tjock; lamellerna glesa, af samma färg, som hatten, men blekare; sporerna sferiska, 8—10 mmm. i diam.

85. *M. hiemalis* (OSB.) FR. Icon. t. 85, f. 1.

Hvitaktig, rödbrunaktig etc.; foten nedtill finluden; lamellerna smala, jemnbreda.

Löfträdsstammars bark, r. Vint. Skand.

Hatten tunn, klocklik, med otydlig puckel, i kanten strimmig; foten mycket smal, upprätt eller uppstigande, omkr. 3 cm. lång; lamellerna fastväxta, hvitaktiga. Nära beslägtad med föreg. — *Ag. corticinus* SCOP.; *Ag. corticalis* BULL.; *Ag. adscendens* LASCH.; *Ag. auripes* SECR.

86. *M. capillaris* (SCHUM.) FR. Icon. t. 84, f. 6.

Hvit; hatten klocklik; foten hårlik, glatt; lamellerna fastväxta, glesa.

Löf, synnerligen af bok, 9—11. Ryssl.; Skand.

Hatten först klotrund, sedan klocklik, trubbig, slutl. naflad, glatt, i fuktig väderlek strimmig, i torr slät, omkr. 2 mm. bred; foten pipig, jemntjock, flerböjd, i toppen brunaktig, glatt, teml. seg, vek, 3—9 cm. lång; lamellerna få, fastväxta, nedstigande, breda, alla af hellängd, glesa. Mycket späd. — *Ag. lacteus* BULL.; *Ag. acicularis* HOFFM.

87. *M. stipularis* FR Icon. t. 85, f. 5.

Hatten n. naflad, rosenröd; foten n. finluden, ljusgulaktig; lamellerna rosenröda.

Fukt. lund., på qvist. och strån. 8—10. Ryssl.; Skand. (Skåne).

Hatten först klotrund, sedan kullrig, n. naflad, slät, glatt, 2—4 mm. bred; foten n. pipig, hårlik, n. finluden, ljusgul, omkr. 3 cm. lång; lamellerna glesa, breda, få (merendels 6), alla af hellängd. Mycket späd.

88. *M. juncicola* FR. Icon. t. 85, f. 6.

Hatten först klotrund, sedan kullrig, strimmig, rödbrunaktig; foten glatt, kaffebrun, äldre svartaktig; lamellerna glesa, hvitaktiga.

På förmultn. blad och stjelk. af *Juncus*-arter, r. 8.  
Skand. (Skåne).

Hatten glatt, omkr. 2 mm. bred; foten hårlik, inkilad i matrix,  
1—2 cm. lång; lamellerna fastväxta, få.

## 14. *Omphalia* Fr.

\* Hatten i kanten inböjd.

† Lamellerna m. tättsittande, smala.

1. *Omph. chrysoleuca* Fr.

Hatten djupt naflad, hvitaktig; foten vid basen n. utsvälld och luddig, blekaktig; lamellerna n. gula.

Skog., r. 8, 9. Skand. (Södra Sverge).

Hatten n. hinnaktig, vek, n. glänsande, slät, glatt, med uppåtböjd, strimmig kant, 3—6 cm. bred; foten fylld, slät, glatt, trind, omkr. 5 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, m. tättsittande, smala.

2. *Omph. hydrogramma* Fr. Icon. t. 71.

Hatten i fuktig väderlek gulblek, i torr stötande i hvitt, med utstående, strimmig kant; foten gulblek, torr hvitaktig; lamellerna tättsittande, hvitaktiga.

Bland förmultn. löf, helst af bok, 9—11. Skand.

Hatten n. hinnaktig, djupt naflad, slutl. trattlik, vek, glatt, omkr. 6 cm. bred; foten pipig, broskartad, slät, glatt, med hvitskägig rot, än kortare rak, trind, än förlängd, nedfallande, vanl. hoptryckt och vågig, omkr. 8 cm. lång, 7 mm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, m. tättsittande, smala, bågformigt krökta, af olika längd. N. tufvig, enfärgad, i väta gulblek, torr hvitaktig.

3. *Omph. ventosa* Fr.

Blekt köttröd eller rödbrunaktig; hatten trattlik, vek; lamellerna långt nedlöpande, hvitaktiga, äldre köttröda.

Bokskog., r. Skand.

Hatten n. hinnaktig, m. vek, glatt, hygroman, urbleknande, med inrullad, strimmig kant, 3—4 cm. bred; foten pipig, spröd, slät, glatt, vid hasen n. utsvälld och luden, 6—9 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna n. tättsittande, af olika längd.

4. *Omph. dumosa* FR. Icon. t. 72, f. 1.

Rödbrun, med dragning i lergult; hatten först kullrig, sedan platt, styf; lamellerna n. nedlöpande, bleka.

Buskm., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, n. naflad, regelbunden, glatt, mot kanten strimmig, 3—7 cm. bred; foten pipig, från basen n. afsmalnande, af hattens färg, 5—8 cm. lång, 3—4 mm. tjock; lamellerna tättsittande, plana.

5. *Omph. detrusa* FR. Icon. t. 73, f. 1.

Mörkt askgrå; hatten först kullrig, sedan naflad; foten först fylld, genast ihålig; lamellerna med en tand nedlöpande, hvitaktiga.

Skog., r. Skand. (Östergöthland).

Hatten n. köttig, slät, glatt, 3—6 cm. bred, tecknad med ringar; foten fast, glatt, slät, uppåt afsmalnande, mörkt askgrå, n. svartaktig, vid basen hvitaktig, 3—4 cm. lång, 3—4 mm. tjock; lamellerna tunna, tättsittande.

6. *Omph. umbilicata* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 207.

Hatten i fuktig väderlek gulblek, i torr hvitaktig eller gulaktig, med brunaktig disk, slät; foten trind, i toppen silkeskårig och strimmig.

Löfskog. 9—12. Skand.

Hatten n. hinnaktig, djupt naflad, uppåtböjd, slutligen trattlik, glatt, hygroman, regelbunden, 3 cm. bred; foten pipig; lamellerna långt nedlöpande, tättsittande, hvitaktiga. N. tuffig. — I barrskog. förekommer en spädare form med n. platt hatt och mindre nedlöpande, men mycket tättsittande lameller.



### 7. *Omph. maura* FR.

Sotbrun eller gulblek, spröd; hatten strimmig; foten styf och rak; lamellerna m. tätt sittande, nedlöpande, snöhvita.

Brända marker, 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, kullrig, djupt naflad, med bredt, nedböjdt bräm, glatt, hygrosfän, i fuktig väderlek strimmig och sotbrun, i torr slät, gulblek och sidenglänsande, 2—5 cm. bred; foten n. pipig, n. hornartad, smal, glatt, sotbrun, vanl. stötande i svart, 3—6 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna åt båda ändarne n. afsmalnande, långt och spetsigt nedlöpande, bågformigt krökta; sporerne n. elliptiska, 5—6 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka.

### 8. *Omph. invita* KARST.

Lamellerna fastväxta, med en liten tand nedlöpande, knapt tätsittande, hvita eller gråhvita.

Jord, gamm. ved, 10, 11. Finl. (Mustiala).

Hatten n. hinnaktig, kullrig eller platt, naflad, glatt, i väta sotbrun eller gulblek, med sotbrunaktig anstrykning, strimmig, i torr väderlek slät, gulblek eller gråhvit, 2—5 cm. bred; foten fylld, jemntjock, rak eller flerböjd, trind eller nedtill hoptryck, i toppen hvitpuddrad, af hattens färg, 2,5—6 cm. lång; sporerne 5—6 mmm. långa, 3 mmm. tjocka. Enstaka eller flockvis växande.

### 9. *Omph. lituus* FR. Icon. t. 72, f. 2.

Hatten slät, i väta glänsande brungrå, torr smutsigt sämskfärgad; foten strimmig, askgrå; lamellerna långt nedlöpande, askgrå.

Barrskog., på gräsbeväxt. st., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, platt, djupt naflad, slutl. trattlik, glatt, omkr. 4 cm. bred; foten slutl. pipig, spenslig, ofta flerböjd, trind, askgrå, vid basen n. kort borsthårig, ända till 9 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna tätsittande, smala, helbräddade.

### 10. *Omph. offuciata* FR. Icon. t. 72, f. 3.

Mörkt köttröd, äldre och torr urbleknande, n. hvitak-

tig; hatten först kullrig, sedan platt och nedtryckt; lamellerna tunna, af hattens färg.

Bokskog., r. Skand. (Småland, Halland, Upsala).

Hatten n. köttig, trubbig, slät, glatt, omkr. 3 cm. bred; foten broskartad, pipig, jemntjock, först trind, sedan hoptryckt, glatt, rödlätt, i toppen ofta n. vitpudrad, 3—6 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, tättsittande, plana, smala.

## 11. *Omph. scyphoides* Fr. Icon. t. 75, f. 2.

Snöhvit; hatten fint silkesluden; foten kort, n. luden; lamellerna m. smala, tättsittande.

Moss. eller gräsbev. st., 9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, först naflad, sedan trattlik, vanl. oregelbunden, ofta excentrisk och vågböjd, slät, omkr. 1 cm. bred; foten fylld, jemntjock, böjlig, omkr. 1,5 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, jemnbreda.

## 12. *Omph. mutila* (Fr.) KARST. Fr. Icon. t. 88, f. 4.

Hvit; hatten n. köttig, glatt, torr silkesluden, n. half, njurformig eller spadlik; lamellerna teml. tjocka, tättsittande.

Gräsväxt. st., r. 8. Skand. (Småland).

Foten tät, upprätt eller uppstigande, excentrisk eller n. lateral, trind, glatt, vid basen luden, 7—10 mm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, smala, ogrenade.

†† Lamellerna n. glesa, smala.

## 13. *Omph. chrysophylla* Fr. Icon. t. 74, f. 1.

Hatten luddig, i väta gulbrun; foten och lamellerna guldgula, med dragning i rött, oföränderliga.

Murken furuved, h. o. d. 7—9. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. hinnaktig, vek, från början djupt naflad, med utstående, n. uppåtböjd kant, i fuktig väderlek gulbrun, torr grå, med samskfärgad anstrykning, eller gråhvit, 3—5 cm. bred; foten pipig, n. uppböjd, jemntjock, slät, glatt, med rotlik, luden bas, 3—5 cm. lång; lamellerna långt nedlöpande, glesa.

14. *Omph. Postii* FR. Icon. t. 74, f. 1.

Hatten glatt, orangegul; foten ljusgul; lamellerna hvitaktiga.

Kärr, r. Skand. (Östergöthland).

Hatten hinnaktig, i början naflad, sedan nedtryckt, mot den strimmiga kanten kullrig; foten pipig, jemntjock, slät, glatt, omkr. 8 cm. hög; lamellerna långt nedlöpande, n. glesa, jemnbreda.

15. *Omph. pyxidata* (BULL.) FR. BULL. t. 568, f. 2.

Hatten rödbrunaktig, urbleknande, stråliskt strimmig; foten blek, äldre rödbrunaktig; lamellerna först blekt kött-röda, äldre urbleknande.

Fält, vid väg., a. 5—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, genomskinlig, först naflad, sedan trattlik, i väta n. glatt, torr finluden, 1—3 cm. bred; foten först fylld, sedan pipig, slät, seg, jemntjock, trind, glatt eller finmjölig, omkr. 3 cm. hög, 2 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, n. glesa, smala, sinsemellan fria; sporerne 7—8 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka eller 5—6 mmm. i diam.

16. *Omph. leucophylla* FR. Icon. t. 75, f. 4.

Hatten n. slät, askgrå; foten glatt, askgrå; lamellerna glänsande hvita.

Fukt. st. i barrskog., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, trattlik, glatt, med uppåtböjd, inrullad kant, omkr. 4 cm. bred; foten först fylld, sedan pipig, n. styf, jemntjock, slät, af samma färg som hatten, men ljusare, 4—5 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, n. glesa, sinsemellan fria, bågformigt krökta. — *Ag. Epichysii* var. *leucophylla* ALB. & SCHW.

17. *Omph. striaepileus* FR. Icon. t. 73, f. 3.

Hatten först kullrig, sedan utplattad, öfverallt strimmig, gulblek med dragning i brunt; foten brunaktig; lamellerna hvitaktiga.

Gräsväxt. st. i skog., r. 9. Finl. (Mustiala); Skand. (Upsala).

Hatten hinnaktig, naflad, icke trattlik, glatt, öfverallt vackert strimmig, torr slät och vitblek, 3—4 cm. bred; foten pipig, seg, jemntjock, ofta flerböjd, slät, glatt, blek, slutl. brunaktig, omkr. 4 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, n. tättsittande.

18. *Omph. affricata* FR. Icon. t. 75, f. 1.

Hatten hvitaktig, öfverallt besatt med små, askgrå eller svartaktiga fjäll; lamellerna grå.

Kärr, bland kärrmoss., r. Skand. (Småland).

Hatten köttigt hinnaktig, kullrig, djupt naflad, slutl. trattlik, med nedböjd, slät kant, 1—3 cm. bred; foten pipig, uppåt n. tilltjocknande, slät, glatt, ljust askgrå, omkr. 3 cm. lång; lamellerna långt nedlöpande, n. glesa. — *Ag. tigrinus* ALB. & SCHW.

19. *Omph. epichysium* (PERS.) FR. PERS. Icon. pict. t. 13, f. 1.

Askgrå, med sotbrun anstrykning, urbleknande, torr ljus- eller vitgrå; hatten silkesluden eller öfverdragen med fjälligt ludd; lamellerna nedlöpande.

Murken ved, h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, kullrig, äldre platt, naflad, mjuk, i väta strimmig, 1,5—3 cm. bred; foten först fylld, sedan pipig, glatt, jemntjock, omkr. 3 cm. lång; lamellerna kort nedlöpande; sporerna 8—10 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka.

20. *Omph. sphagnicola* (BERK.) KARST.

Hatten småfjällig, blekt ockragul; foten upptill småfjällig; lamellerna smala, bleka.

Kärr, bland hvitmoss., r. 7. Finl. (Mustiala).

Hatten n. köttig, seg, i väta mörkstrimmig, blekbrun, något stötande i gult, torr blek, först kullrig, sedan platt, djupt naflad, 1—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, „upptill i början småfjällig“, blek; lamellerna nedlöpande.

21. *Omph. philonotis* LASCH. FR. Icon. t. 76, f. 1.

Askgrå, med dragning i sotbrunt; hatten djupt trattlik, småfjällig; lamellerna långt nedlöpande.

Kärr, r. 9. Finl. (Mustiala); Skand.

Spröd, spenslig; hatten hinnaktig, torr flockullig, hygroman, slät, med slutl. upprätt kant, 2—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock eller uppåt afsmalnande, glatt, vid basen flockullig, 4—8 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna n. glesa, lancettlika, likafärgade med hatten, men blekare; sporerne 5—7 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka.

22. *Omph. oniscus* FR. Icon. t. 75, f. 3.

Hatten vek, glatt, askgrå, torr bleaktig eller n. ljusgrå; foten vågig, mörkgrå; lamellerna askgrå.

Torf- och sandjord, r. 9—12. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, slak, först kullrig, naflad, sedan platt, trattlik, ofta oregelbunden, vågböjd, mörkt askgrå, torr urbleknande, grå, med strimmig kant, 3—4 cm. bred; foten n. pipig, fast, seg, än trind och krökt, än ojemn, n. hoptryckt; lamellerna nedlöpande, n. glesa, torra n. mörkare.

23. *Omph. arenicola* FR. Icon. t. 76, f. 2.

Hatten slutl. kittelformig, tätbesatt med flockulliga vårtor, svartbrun; foten af hattens färg; lamellerna blekare.

Sand. gångar i trädgård., r. Skand.

Hatten n. hinnaktig, först kullrig, sedan utbredd, n. bugtbräddad; foten fylld, jemntjock, 2—3 cm. lång; lamellerna n. nedlöpande, n. tätsittande.

24. *Omph. rustica* FR. PERS. Obs. I. t. 4, f. 12.

Hatten n. kullrig, först brun, sedan mörkgrå, i torr väderlek brunaktig eller ljusgrå; foten först brun, sedan mörkgrå; lamellerna mörkgrå eller brunaktiga, bågformigt krökta.

Fukt. ljunghed., r. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, bredt naflad, glatt, strimmig, hygroman, torr slät, glatt eller n. silkesluden, 5—10 mm. bred; foten n. fylld, spenslig, än jemntjock, än uppåt tilltjocknande, glatt, slät, n. glänsande, vid basen n. luden, omkr. 2 cm. lång, 1 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, n. glesa, åt båda ändarne afsmalnande. Vid väggkant. sned, excentrisk. — *Ag. ericetorum* PERS.

25. *Omph. scyphiformis* FR. Icon. t. 75, f. 3.

Hvit; hatten trattlik; foten pipig, smal; lamellerna tunna. Jord, bland mossor. Skand.

Hatten hinnaktig, först kullrig, glatt, 1—2 cm. bred; kanten n. strimmig, torr slät; foten glatt, seg, än omkr. 3 cm. lång, än (bland mossor) förlängd ända till 8 cm., 1—2 mm. tjock, jemntjock eller mot toppen n. tilltjocknande; lamellerna nedlöpande, icke tättsittande.

††† Lamellerna m. glesa, breda, vanl. tjocka.

26. *Omph. tricolor* (ALB. & SCHW.) FR. Alb. & Schw. t. 9, f. 5.

Hatten naflad, blekt rödgul eller ockragul, urbleknande; foten ljusgulaktig; lamellerna orangegula, i början betäckta af ett rosenrödt stoft.

Betesmark, åkr., r. 8—10. Skand.

Hatten n. hinnaktig, kullrig, men bredt och djupt naflad, genomskinligt strimmig, n. slät, glatt, omkr. 7—12 mm. bred; foten fylld, seg, trådlik, jemntjock eller mot toppen tilltjocknande, bar, blekare än hatten, vid basen ofta svartaktig och finluden, 2—3 cm. lång; lamellerna nedlöpande, baktill m. breda, m. glesa, teml. tjocka.

27. *Omph. demissa* FR.

Hatten först kullrig, sedan platt, slutl. naflad, strimmig, rödbrunaktig; foten glänsande, rödbrunaktig; lamellerna breda, purpurroda.

Naken jord, r. 8. Skand. (Femsjö).

Hatten n. hinnaktig, hygroman, torr slät och omärkligt pudrad,

omkr. 1 cm. bred; foten fylld, slät, glatt, 2—3 cm. lång; lamellerna nedlöpande, glesa, baktill m. breda, sinsemellan fria.

28. *Omph. hepatica* (BATSCH.) FR. BATSCH. f. 211.

Seg, styf; hatten trattlik, glatt, brun, stötande i kött-rött, urbleknande; lamellerna förenade genom tvärådror, hvitaktiga.

Naken jord, vid vägar, r. Skand.

Hatten n. hinnktig, i början kullrig och naflad, stundom bugt-bräddad, slät, torr sämskfärgad, n. glänsande, 2—4 cm. bred; foten pipig, synnerligen seg, af hattens färg, jemntjock, ofta hoptryckt, vanl. bar, omkr. 3 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, glesa, smala, jemnbreda, stundom krusiga.

29. *Omph. muralis* (Sow.) FR. Sow. t. 322.

Hatten strålligt strimmig, mörkt rödbrun; foten fylld, af samma färg som hatten; lamellerna bleka, glesa.

Jord, murar. r. Ryssl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, seg, kullrig, naflad, slutl. trattlik, glatt, med naggad kant; foten glatt, teml. fast, kort; lamellerna nedlöpande.

30. *Omph. lilacina* LAEST.

Violett; hatten platt; lamellerna långt nedlöpande, höggula.

Torfaktig jord i Torneå Lappmark, a.

Hatten n. hinnaktig, otydligt naflad, glatt, urbleknande; foten fylld, kort; lamellerna glesa, förenade genom tvärådror.

31. *Omph. umbellifera* (LINN.) FR. Fl. Dan. t. 1015, A.

Hvitaktig; hatten i fuktig väderlek strålligt strimmig, i torr slät, n. silkesluden eller luddig; lamellerna hvita, stötande något i ljusgult.

Torfjord, murken ved, a. 5—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, naflad, hvitaktig, stundom stötande något i ljusgult, torr hvit, omkr. 1 cm. bred; kan-

ten i början inböjd, naggad; foten först fylld, sedan pipig, vid basen finluden, jemntjock eller mot toppen tilltjocknande, 2—4 cm. lång; lamellerna nedlöpande, m. glesa, baktill m. breda, triangelformiga.

Var. *grisella* WEINM.

Mörkgrå eller n. sotbrun; foten hvitluden.

Torr sandjord, a. Ryssl.; Finl.; Skand.

\* *myochrous* (WITH.).

Svartbrun; foten med rotlik, borsthårig bas.

Förmultn. stamm. af bok. Skand.

32. *Omph. retosta* FR. Icon. t. 76, f. 2.

Umbrabrun; hatten torr glatt och n. glänsande; foten pipig, blekare; lamellerna segmentformiga, blekare än hatten.

Löfskog., på högar af förmultn. löf, r. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Stockholm).

Hatten n. köttig, platt, nedtryckt, i väta slät, urbleknande, med inrullad, kullrig, helbräddad kant, 1—2 cm. bred; foten seg, jemntjock, slät, 2—3 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, åt båda ändarne jemnt afsmalnande, breda, glesa.

33. *Omph. griseopallida* DESM. PERS. Myc. Eur. III, t. 28, f. 3.

Mycket liten; hatten brungrå, äldre ljusgrå; foten fylld, kaffebrun; lamellerna baktill bredare.

Trädgård., murar, vid väg. r. Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, äldre platt, naflad, stundom oregelbunden och excentrisk, n. glänsande, hygrofän, slät, glatt, med rak, nedböjd kant 5—7 mm. bred; foten glatt, jemntjock eller uppåt afsmalnande, 1—1,5 cm. hög; lamellerna nedlöpande, glesa, tjocka, af hattens färg.

34. *Omph. schizozylon* FR. Icon. t. 76, f. 6.

Hatten platt, askgrå; foten mörkt rödbrun; lamellerna smala, blekare än hatten.



Ekspån., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, naflad, glatt, n. bugtbräddad, stundom excentrisk, slät, 1—2 cm. bred; foten pipig, vid basen afsmalnande och rotlikt förlängd, vanl. krökt och ofta hoptryckt, 2—3 cm. lång; lamellerna nedlöpande, glesa, jemnbreda. Växer i tufvor eller täta flockar; fast, oregelbunden.

### 35. *Omph. stellata* Fr.

Hvit; hatten genomskinlig; foten vid basen utvidgad och strälligt flockullig; lamellerna tunna, breda.

Trädstamm., ved, på våta st., h. o. d. 7—9. Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, kullrig, naflad, glatt, genomskinligt strimmig, 7—10 mm. bred; foten fylld, trådlig, jemntjock, spröd, ofta uppböjd, 2—3 cm. lång; lamellerna nedlöpande teml. glesa, sinsemellan fria; sporerna n. klotrunda, 6—7 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka.

\*\* Hatten i början klocklik, med rak, intill foten tryckt kant.

† Lamellerna breda.

### 36. *Omph. campanella* (BATSCH.) Fr. SCHAEFF. t. 230.

Hatten rostgul; foten hornartad, glänsande brun, vid basen afsmalnande och tätt besatt med brandgula borsthår; lamellerna höggula.

Murkna stamm. af barrträd, a. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, kullrig, naflad, strimmig, hygrosk, 1—2 cm. bred; foten pipig, fast, 5—6 cm. hög, 2 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, bågformigt krökta, förenade genom tvärränder. Tufvig.

#### Var. 1. *badipus* Fr.

Foten fylld, n. fintrådig, med löklik, med brandgula hår fullsatt bas.

#### Var. 2. *papillata* Fr.

Hatten kägellik, spetsig, med liten knöllick puckel, slutl. nedtryckt på midten.

Var. 3. *myriadea* KALCHBR.

Hälften mindre, tätt tufvad, blekare.

Murkn. stamm. af barrträd, h. o. d. Finl.; Skand.

37. *Omph. Laestadii* FR. Icon. t. 74, f. 3.

Hatten kastaniebrunt guldgul, glänsande, slät; foten rödaktigt kastaniebrun, glatt; lamellerna sinsemellan fria, höggula.

Lund., r. Skand. (Upland).

Hatten n. köttig, hemisferisk, naflad, glatt, 4—5 mm. bred; foten pipig, broskartad, styf, n. flerböjd, slät, 5—8 cm. lång; lamellerna nedlöpande, tätsittande.

38. *Omph. picta* FR. Icon. t. 77, f. 4.

Hatten strutlik; foten glänsande brun, glatt, vid basen utbredd till en tunn, strålligt flikig, flockullig, höggul eller brandgul hinna.

Rutten ved i bokskog, äfven på förmultn. blad af blåbärsbusk., gran. etc., r. Skand.

Enslig; hatten hinnaktig, klocklik, naflad, glatt, strimmig, brunaktig, i midten n. höggul, längs kanten blekare, 3—6 mm. hög; foten fylld, hornartad, 5—6 cm. lång; lamellerna n. nedlöpande, m. breda, sinsemellan fria, glesa, n. kullriga, bleka.

39. *Omph. psilocyboides* KARST.

Hatten gul, stötande i brandgult; foten besatt med tilltryckta, fina, hvitaktiga trådar, i toppen hvitpudrad; lamellerna afrundade, fria, m. breda, hvitgula.

Fukt. gräsbev. st., r. 8. Finl. (Tammela).

Hatten n. köttig, kullrig, naflad, glatt, 2—3 cm. bred; foten fylld, jemntjock, glänsande brun, i toppen blekare, smal, 8—12 cm. lång, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna sinsemellan fria.

40. *Omph. cyanophylla* FR. Icon. t. 77, f. 1.

Hatten gulblek, stötande i kaffebrunt, sällan i mörkblått, urbleknande, gulaktig; lamellerna mörkblå.

Murkn. granstubb., r. Skand. (Upsala).

Hatten hinnaktig, klocklik, naflad, strimmig, glatt; foten pipig, jemntjock, glatt, i väta slipprig, gul eller gulblek, stötande i brunt, omkr. 4 cm. lång; lamellerna nedlöpande, n. glesa.

41. *Omph. reclinis* FR. Icon. t. 77, f. 2.

Hatten först trubbigt klocklik, sedan utbredd, naflad eller trattlik, gulblek; foten gulblek; lamellerna tjocka, hvita eller grå.

Nedfalln. granqvist. och barr, h. o. d. 9. Finl. (Mustiala); Skand. (Småland, Upland).

Seg, n. broskartad; uppträdande i flockar. Hatten n. hinnaktig, med skarpt ned- eller uppåtböjd, strimmig kant, glatt, i fuktig väderlek gulblek, torr hvitaktig eller isabellafärgad, 3—5 cm. bred; foten pipig, glatt, seg, jemntjock, slät, gulblek, vid basen brunaktig eller hvitullig, 3—5 cm. lång; lamellerna fastväxta, slutl. långt nedlöpande, tättsittande, bågformigt krökta.

42. *Omph. deflexa* KARST.

Hatten klocklikt kullrig, n. gulblek; foten tät, vid basen uppstigande; lamellerna hvita.

Öppn., sterila plats., r. 11. Finl. (Mustiala).

Hatten hinnaktig, öfverallt strimmig, gulblek, torr blekaktig, 2 cm. bred; foten seg, jemntjock, rak, glatt, i toppen n. pudrad, blek, 4—5 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, tättsittande, bågformigt krökta.

43. *Omph. umbratilis* FR. Icon. t. 77, f. 3.

Hatten kullrig, svartbrun; foten fylld, brunaktig; lamellerna breda, hvita, med brunaktig anstrykning.

Diken, sjöstränd., r. 9—11. Skand. (Skåne, Småland).

Hatten n. hinnaktig, först klocklik, sedan kullrig och naflad, glatt, omkr. 3 cm. bred, svartbrun, torr ljusgrå, i kanten n. strimmig; foten seg, glatt, jemntjock, slät, brunsvart, 3—5 cm. lång; lamellerna nedlöpande, tättsittande, bågformigt krökta.

44. *Omph. grisea* FR. Icon. t. 78, f. 1.

Hatten öfver allt strimmig, gulblek, stötande i mörkgrått, torr ljusgrå; foten i toppen n. utsvälld, gråhvit; lamellerna gråhvita.

Barrskog., på öppn. gräsbev. plats. 8—11. Finl. (*Mustiala*); Skand.

Hatten n. hinnaktig, först klocklik, sedan kullrig, slutl. n. naflad, glatt, hygroman, 2—3 cm. bred; foten pipig, broskartad, seg, glatt, trind, slät, 4—9 cm. lång; lamellerna kort nedlöpande, bågformiga, teml. tjocka, glesa; sporerne 6—9 mmm. i diam.

45. *Omph. setipes* FR. BULL. t. 560, f. 2.

Hatten kullrig, med liten, knölrik puckel, brungrå; foten trådlik, hvitgrå; lamellerna förenade genom tvärrådror.

Fukt. st., bland mossor, h. o. d. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, först kägellik, sedan kullrig, ofta naflad, tecknad med mörka strimmor, glatt, 7—9 mm. bred; foten n. borstlik, styf och rak, seg, vanl. glatt, vid basen finluden, 5—8 cm. lång; lamellerna långt nedlöpande, n. glesa, tunna, hvitaktiga eller gråaktiga. — *Ag. variegatus* PERS.; *Ag. hypnicola* PERS.

Var. *atrocyanea* FR. Icon. t. 75, f. 4.

Hatten gulblek eller hvitaktig, i midten blåaktig eller svartblå; foten upptill blå.

46. *Omph. fibula* (BULL.) FR. BULL. t. 186, 550, f. 1.

Hatten n. naflad, n. orangegul, urbleknande; foten borstlik, svag, af hattens färg.

Fukt. st., bland mossor, a. 5—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, först strutlik, sedan utbredd, stundom kägellik, med liten, knöllick puckel, vanl. naflad och slutl. trattlik, n. orangegul, sällan brunaktig eller alldeles hvit, strimmig, torr slät, 4—11 mm. bred; foten 3—5 cm. lång; lamellerna långt nedlöpande, sinsemellan fria, glesa, breda, hvitaktiga.

Var. *Swartzii* Fr.

Hatten n. platt, hvitaktig, i midten kaffebrun; foten hvitaktig, i toppen violett.

47. *Omph. belliae* JOHNST. Ann. N. H. VI, t. 10, f. 1.

Hatten bägarlik; foten styf, vid basen mörkbrun och tätluden.

Utdöda strån af vass, r. Skand.

Hatten hinnaktig, torr, brunblek, med strimmig, vågig kant, 1—2 cm. bred; foten pipig, glatt; lamellerna nedlöpande, n. glesa, tjocka, förenade genom tvärrådror, blekare.

48. *Omph. gracillima* WEINM. Fr. Icon. t. 75, f. 5.

Snöhvitt; hatten n. luddig, i kanten fårad; foten trådlik; lamellerna nedlöpande, tunna.

Kärrakt. mark, på växtlemning., r. 7—9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, hemisferisk, än naflad, än försedd med en liten, knöllick puckel, slutl. n. glatt, 4—7 mm. bred, i väta strimmig; foten n. borstlik, fint pipig, mjuk, vid basen flockullig, 6—14 mm. lång; lamellerna n. glesa, hvarannan af half längd. — *Ag. menthaecola* LASCH.

†† Lamellerna vecklika, smala.

49. *Omph. integrella* (PERS.) Fr. Icon. t. 75, f. 6.

Hvit; hatten hemisferisk, utbredd, strimmig; lamellerna vecklika, alla af hellängd.

Mulljord, rutten ved, förmultn. löf, r. 8, 9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, först hemisferisk, sedan utbredd, slutl. olikformig, i kanten genomskinligt strimmig, 1—2 cm. bred; foten ganska smal, stundom uppböjd, nedtill finluden eller hårig, 2—3 cm. lång; lamellerna nedlöpande, smala, glesa, n. greniga, i eggen hvassa.

### 50. *Omph. polyadelphia* LASCH.

Snöhvit; hatten hemisferisk n. naflad, fårad, luddig; foten hårlig; lamellerna n. veckformiga.

Förmultn. löf af ek och bok. 10, 11. Skand. (Femsjö).

Ytterst liten, n. seg. Hatten m. tunn, omkr. 2 mm. bred; foten m. späd, med flockullig bas, omkr. 1,5 cm. lång; lamellerna nedlöpande, ogrenade, likformiga.

## 15. *Collybia* Fr.

\* Lamellerna hvita eller rent och lifligt färgade, icke grå. Köttet hvitt.

† Foten grof, ihålig eller fylld med svampaktig märm, fårad eller fintrådigt strimmig.

a. Lamellerna breda, teml. glesa.

### 1. *C. radicata* (RELH.) FR. GREV. t. 217.

Hatten rynkig, slemmig, brun, med dragning i olivgrönt eller ockragult, stundom hvitaktig; foten hög blekare än hatten; lamellerna glesa, hvita.

Skog., helst bokskog, vid foten af trädstamm. 6—9. Skand.

Hatten köttig, tunn, föst kullrig, sedan platt, med bred, trubbig puckel, 7—12 cm. bred; foten fylld, uppåt afsmalnande, styf, glatt, slutl. fårad, med lång, tappformig rot, 12—19 cm. lång, 7—10 mm. tjock; lamellerna vidfästade, n. lossnande. Varierar mindre och spenslig. — *Ag. clypeatus* HUDS.

2. *C. elevata* WEINM.

Hatten n. fintrådig, n. glänsande, vitgrå, med flockullig och fjällig puckel; lamellerna bukiga, snöhvita, äldre smutsgrå.

Barrskog., r. 8. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten köttigt hinnaktig, seg, först kullrig, sedan platt, 3—4 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, strimmig, omkr. 20 cm. lång, 8—9 mm. tjock; lamellerna fastväxta, urbugtade, nedlöpande med en liten tand, n. glesa.

3. *C. platyphylla* FR.

Hatten trubbig, fuktig, brun eller grå, äldre stötande i hvitt, tecknad med af trådar bildade streck; foten blek; lamellerna m. breda, hvita.

På eller vid stubb. af björk, bok etc., a. 7—9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttigt hinnaktig, utplattad, tunn, spröd, i våt väderlek vattenaktig, 9—13 cm. bred; foten fylld, jemntjock, mjuk, bar, med afbiten rot, 9—13 cm. hög; lamellerna snedt afstympade, n. vidfästade, glesa, 1—2 cm. breda, mjuka; sporerne 3—8 mmm. i diam.

Var. *repens* (ACH.) FR. Icon. t. 61.

Hatten köttigare, nedtryckt; foten ihålig, hoptryckt, i toppen pudrad; myceliet stränglikt.

På eller vid björkstubb., h. o. d.

4. *C. semitalis* FR. Icon. t. 62.

Hatten trubbig, glatt, i fuktig väderlek becksvar, sotbrun eller blekt rökfärgad, i torr än blekt gulgrå eller isabellafärgad, än grå; foten beklädd med en broskartad, hinnaktig hud; lamellerna hvita, brun- eller svartfläckiga efter brytningen.

Barrskog., på gräsbev. st., vid väg. 8—10. Finl.; Skand.

Hatten köttigt broskartad, tunn, först kullrig, sedan platt, trub-

big, med i början inböjd, sedan utstående, n. strimmig kant, 3—10 cm. bred; foten i början fylld, sedan ihålig, elastisk, fintrådigt strimmig, med n. löklik eller rotlik, afbiten bas, hvit, med dragning i brunt eller askgrått, 6—10 cm. lång, 6—10 mm. tjock; lamellerna baktill trubbiga, afsmalnande eller afrundade, vidfästade, med en liten tand nedlöpande, glesa, sinsemellan fria, hvita, slutl. askgråaktiga. Foten stundom jemntjock, uppstigande, tät, 3 cm. lång, 4 mm. tjock.

##### 5. *C. leucophaeta* KARST.

Hatten finluden, grå; efter brytningen blånande, slutl. svartnande.

Fukt. busktrakt., r. 8—10. Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, oregelbunden, med bred och trubbig puckel, gråblek eller smutsgrå, i midten droppfläckig, beklädd med fina, ljusgrå, n. sammanfältade hår, 6—8 cm. bred; foten olikformig, än nedtill, än upptill afsmalnande, fylld, blekaktig, hvitaktigt fintrådig, vid basen borsthårig, ofta krökt, stundom excentrisk, 4—7 cm. lång; lamellerna afrundade, vidfästade, tättsittande, tunna, hvita eller hvitaktiga, slutl. smutsigt hvita, baktill bredare. Köttet blekt, droppfläckigt.

##### 6. *C. lentiniformis* KARST.

Hatten naflad eller i midten nedtryckt, slät, rödbrunaktig, torr svartaktig; foten hvitaktig, vid beröring svartnande; lamellerna hvitaktiga, slutl. svartfläckiga.

Tallskog., på sandjord, vid väg., 9. Finl. (Mustiala).

Hatten köttigt hinnaktig, kullrigt platt, oregelbunden, bugtbräddad, fuktig, glatt, slät, omkr. 6 cm. bred; foten pipig, jemntjock, i toppen silkesluden, utsvälld och ofta hoptryckt, finstrimmig eller n. slät, omkr. 6 cm. lång; lamellerna afrundade, vidfästade eller n. fria, baktill m. breda, tättsittande, helbräddade; sporerna 10—11 mmm. långa, 4—6 mmm. tjocka. Enslig eller tufvig.

##### 7. *C. loripes* FR.

Hatten i kanten vågböjd, vek, brand- eller ljusgul, stö-



tande i rödbrunt; foten blek; lamellerna afrundade, fria, hvitgula eller blekaktiga.

Löfträdsstamm., r. 7, 8. Skand. (Skåne).

Tufvig; hatten köttig, spröd, först kullrig, sedan utbredd, slät, glatt, 6—10 cm. bred; foten n. ihålig, flerböjd eller skrufvriden, mjuk, fintrådigt strimmig, blek, stötande i rödbrunt, 8—12 cm. lång, 7—10 mm. tjock; lamellerna breda, bukiga, n. tättsittande.

8. *C. fusipes* (BULL.) FR. BULL. t. 106, 516, f. 2.

Hatten rödbrunaktig, fläckig; foten nedtill tapplikt förlängd; lamellerna vidfästade, ofta fläckiga.

Gamla stubb., murken ved, företrädesvis af ek, r. 7—11. Ryssl.; Skand. (Södra Sverge).

N. tufvig, seg; hatten köttig, först kullrig, sedan plattad, glatt, slät, torr stundom sprickfull, med småningom försvinnande puckel, mörkt rödbrun, urbleknande, 4—6 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, uppsvälld, bukig, upp- och nedåt afsmalnande, fårad, ofta skrufvriden, af hattens färg eller hvitaktig, 10—14 cm. lång; lamellerna breda, glesa, n. fria, genom tvärrådror förenade, krusiga, först, hvita, sedan n. af hattens färg. — *Ag. crassipes* SCHAEFF.; *Ag. ulcinus* DE C.

\* *oedematopus* SCHAEFF. t. 259.

Foten fintrådig, mjölig.

Murken ved, i skugga, r. Ryssl. (S:t Petersburg).

N. tufvig; hatten först kägellik, sedan afplattad, glänsande rödbrun. — *Ag. fusiformis* BULL.; *Ag. bulbosus* PALL.

\*\* *contorta* BULL. t. 36.

Spensligare; foten skrufvriden; lamellerna hvita, mindre glesa.

Murkna trädstubb., r. Ryssl.

9. *C. lancipes* FR.

Blekt köttröd; hatten strälligt skrynklig, i kanten strim-

mig; foten strimmig, nedtill tappformigt afsmalnande; lamellerna köttröda.

Jord., r. 9, 10. Skand. (Upland).

Hatten köttig, styf, fast, först kullrig, sedan afplattad, puckelbärande, glatt, torr, 6—9 cm. bred; foten fylld, glatt eller omärkligt fintrådig, vid basen finluden, kort och tjock; lamellerna urnupna, vidfästade, lossnande, breda, tjocka, glesa, genom tvärådror förenade, utan fläckar, 1,5 cm. breda.

b. Lamellerna tättsittande, smala.

10. *C. maculata* (ALB. & SCHW.) FR.

Hvit, med rödbruna fläckar; hatten kompakt; foten n. bukid; lamellerna urnupna, fria, m. tättsittande.

Barrskog., på fukt. st., bland mossor och ved, a. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, glatt, med tunn, inrullad, n. bar, stundom vågböjd kant, ofta droppfläckig, slutl. rödbrunaktig, 9—15 cm. bred; foten hård, strimmig, esom oftast jemntjock och flerböjd, nedtill afsmalnande, rotlik, afbiten, 9—12 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna jemnbreda, blekhvita; sporrerna n. sferiska, 3—5 mmm. i diam.

11. *C. distorta* FR. Icon. t. 63, f. 1.

Hatten mörk- eller kastaniebrun, urbleknande; foten från den utsvällda basen afsmalnande, skrufvriden; lamellerna slutl. med rostfärgade fläckar.

Gamla barrträdsstamm., r. Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre utbredd, vek, pucklig, slät, glatt, omkr. 8 cm. bred; foten först inuti spongiös, sedan ihålig, spröd, fårad, blek, vid basen filtluden, omkr. 8 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna n. vidfästade, m. tättsittande, jemnbreda, hvita.

12. *C. butyracea* (BULL.) FR. BULL. t. 572.

Hatten mörkt rödbrun, urbleknande; köttet först kött-

rött, sedan hvitaktigt; foten utdraget kägellik, strimmig, rödbrun; lamellerna naggade, hvita.

Skog., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan utbredd, pucklig, slät, glatt, fuktig, mjuk, till färgen m. föränderlig, 5—10 cm. bred; foten n. fylld, beklädd med en styf, broskartad hud, än naken (*Ag. leucophyllus* PERS.), än helt och hållet luden (*Ag. trichopus* PERS.), 6—10 cm. lång, i toppen 4—7 mm., vid basen 2—3 cm. tjock; lamellerna n. fria, tättsittande; sporerne 7—9 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Hatten stundom gulblek, med eller utan brun anstrykning, gul- eller vitblek; foten äfven stundom brunaktig.

### 13. *C. ephippium* FR.

Hatten i midten kaffebrun, i omkretsen hvitaktig, n. klibbig, till midten genomskeinligt strimmig; foten vit; lamellerna hvita, förenade genom tvärådror.

Skog., r. 9, 10. Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, först kullrig, sedan platt, trubbig, spröd, icke hygroman, 6—9 cm. bred; foten ihålig, glatt, strimmig, uppåt afsmalnande, stundom hoptryckt, 3—6 cm. lång; lamellerna trubbigt fastväxta, lossnande, vanl. krusiga, tättsittande, tunna, helbräddade.

### 14. *C. asema* FR.

Hatten hygroman, gulblek, torr hvitaktig; köttet vattenaktigt, mörkgrått, torrt hvitt; foten strimmig, gulblek.

Bland löf, h. o. d. 6—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, pucklig, vattenaktig, hygroman, i kanten strimmig; foten ihålig, n. jemntjock; lamellerna fria, m. tättsittande, jemnbreda, helbräddade, hvitaktiga.

### 15. *C. stridula* FR. Icon. t. 62, f. 2.

Hatten slät, fuktig, hygroman, sotbrun, stötande i svart, urbleknande; foten gulblek, stötande i brunt; lamellerna snöhvita.

Barrskog., på öppna gräsbev. plats., r. 9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, m. mjuk, först kullrig, sedan utplattad, i fuktig väderlek n. klibbig, med obetydlig puckel, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, spröd, hornartad, fintrådigt strimmig, trind, jemntjock, vid basen n. utsvälld och afbiten, i toppen bar, i början svartbrun, sedan gulblek, med dragning i brunt, 7—9 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna bågformigt vidfästade, tättsittande, breda. Köttet mjukt, teml. tjockt, först kaffebrunt, sedan hvitaktigt. Enstaka eller flockvis växande.

16. *C. pulla* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 250.

Hatten ung kastaniebrun, med purpurröd anstrykning, torr blekbrun; lamellerna tecknade med transversela, genomskinliga strimmor, hvitaktiga.

Björkstamm., r. 7—10. Skand. (Småland).

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, glatt, hygroman, spröd, 4—6 cm. bred; foten n. ihålig, mjuk, bar, skruvfriden, n. strimmig, hvitaktig, rotlikt förlängd, afbiten, beklädd med en mjuk, tunn, fastväxt hinna, omkr. 6 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna vidfästade, lossnande, n. fria, teml. breda, tättsittande. Foten stundom hvit och upptill mjölig. Vanl. tufvig.

17. *C. xylophila* WEINM.? FR. Icon. t. 63, f. 2.

Hatten klocklik, vek, slutl. utbredd, hvitaktig, i midten sämskfärgad eller brunaktig; lamellerna m. smala, hvita.

Murkna almar, äfven på granar?, r. 11. Ryssl.; Skand. (Upsala).

Vanl. tufvig; hatten n. köttig, vid, klocklik, vanl. trubbig, äldre utbredd och försedd med en vid, låg puckel, glatt, 8—11 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, ofta flerböjd, fintrådigt strimmig, hvitaktig, inuti brunaktig, 6—9 cm. lång, omkr. 7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, m. tättsittande, helbräddade. Köttet m. tunnt, sprödt, vattenaktigt, brunaktigt.

18. *C. ramosa* (BULL.) FR. BULL. t. 102.

Snöhvít; hatten nedtryckt, n. urbleknande; foten fylld, n. jemntjock.

Gamla almstamm., r. Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan utplattad, kretsformig, trubbig eller nedtryckt, slät, glatt; foten uppstigande, n. strimmig, glatt, rotlikt förlängd, spenslig; lamellerna vidfästade, lossnande, tättsittande, helbräddade. — *Ag. umbilicatus* SCOP.

19. *C. strumosa* FR.

Hvit; foten ihålig, flerböjd, krusigt vågig; lamellerna tättsittande.

Barrskog., på fukt., skugg. mossbev. plats., r. 7—11. Skand. (Småland).

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre utbredd, oregelbunden, än pucklig, än trubbig, glatt, med vågböjd, i början inböjd och luden kant, i väta mjölkvit, torr glänsande hvit, 2—3 cm. bred; foten jemntjock, m. seg, skrufvriden, n. glänsande, 5—8 cm. lång, 3—5 mm. tjock; lamellerna trubbigt fastväxta, lossnande, helbräddade, jembreda, 2 mm. breda.

20. *C. globularis* WEINM.

Hvit; disken platt, n. naflad; lamellerna fastväxta, tättsittande.

Mosslupna äng., r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten n. köttig, i början klotrund, glatt, med rundadt inrullad kant, seg, slät, 1—3 cm. bred; foten först fylld, sedan pipig, finstrimmig, i toppen luddig, vid basen filtluden, 3—5 cm. lång, 2—3 mm. tjock, med rotlik bas; lamellerna breda.

†† Foten smal, jemntjock, pipig eller mörkfull, slät, sammetshårig, flockullig eller stoftbeströdd (pudrad).

a. Lamellerna breda, teml. glesa.

21. *C. velutipes* (CURT.) FR. CURT. t. 70.

Hatten klibbig, ljusgul eller brandgul; foten fylld, sammetshårig, först umbrabrun, sedan svartaktig.

Stamm. af *Salix*-arter, sällan på bok, al etc., a. 10—3. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, trubbig, ofta excentrisk, oregelbunden och bugtbräddad, glatt, mjuk, 3—12 cm. bred; foten vanl. jemntjock och uppstigande, n. excentrisk, med rotlik bas, 3—9 cm. lång; lamellerna vidfästade, teml. glesa, gulaktiga; sporerna elliptiska, 8—10 mmm. långa, 4,5 mmm. tjocka. Vanl. tufvig.

## 22. *C. declinis* WEINM.

Hatten slutl. sprickfull, ljusbrun; foten i toppen mjölig och luddig, vit; lamellerna blekhvita.

Barrskog., r. 8. Ryssl. (S:t Petersburg).

N. tufvig. Hatten n. köttig, först kägellik, sedan klocklik, puckelbärande, fuktig, 3—5 cm. bred; foten jemntjock, fylld, 5—7 cm. lång, 3—6 mm. tjock; lamellerna knapt vidfästade, n. glesa, i eggen luddigt smånaggade.

## 23. *C. floccipes* FR.

Hatten svartaktig; foten besatt med små, flockulliga, svarta fjäll; lamellerna bukiga, tjocka, hvita.

Boskog., på trädstamm. och jord., r. 9, 10. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, m. tunn, först klocklik, sedan kullrig, pucklig, glatt, slät, sotbrun, äldre gulblek, 3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, rak, blek, med rotlik bas, 6 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna vidfästade, baktill afsmalnande, n. glesa.

## 24. *C. trochilus* FR.

Hatten glatt, bredt naflad, brun eller brunblek, i midten gulblek, genomskinligt strimmig; foten upptill mjölig och vit, nedtill n. filtluden och svartbrun; lamellerna smala, hvita.

Öppna, nakna st. i skog., 9. Finl. (Mustiala)?

Hatten n. köttig, kullrig, seg, 2—3 cm. bred; foten pipig, styf, lång, med fintrådig rotlik förlängning, 4—15 cm. lång, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, glesa, helbräddade.

## 25. *C. molochina* FR.

Hatten i fuktig väderlek klibbig, kanelbrun, med dragning i ljust brandgult, mjuk; foten af hattens färg, men blekare, torr hvitluden; lamellerna i eggen sågade.

Barrskog., på förmultn. stamm., gren. och barr. 11. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, seg, först kullrig, sedan utbredd, med en liten, vårtlik knöl, i kanten rynkig och strimmig, 3—4 cm. bred; foten jemntjock eller vid basen n. utsvälld, styf och rak; lamellerna slutl. fria, glesa, teml. breda, hvitaktiga. — *Ag. confluens* var. ALB. & SCHW.

## 26. *C. stipitaria* FR. BULL. t. 522, f. 2.

Hatten naflad, småfjällig och sammetshårig eller bruntrådig; foten dadelfärgad, kort sträfhårig eller fintrådig.

Strån, qvistar, gräsrötter, r. 10, 11. Skand. (Skåne, Östergöthland, Upland).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, hvitaktig, ofta i midten brunaktig, omkr. 1 cm. bred; foten först fylld, sedan pipig, seg, jemntjock, stundom flerböjd, 3—6 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna lossnande, fria, bukiga, n. glesa, breda, hvarannan half, hvita. — *Ag. caudicinalis* BULL.; *Ag. scabellus* ALB. & SCHW.

## 27. *C. Sobolewskii* WEINM.

Hatten hvitmjöligen, med trubbig puckel; foten brunaktig, glänsande, hvittrådig eller glatt.

Torfaktig jord, r. 8. Ryssl. (S:t Petersburg).

Enslig. Hatten n. hinnaktig, hemisferisk, spröd, först hvit, sedan ljust blekröd; foten pipig, smal, spenslig, seg nedanom hatten hvit, för öfrigt brunaktig, 3—7 cm. lång; lamellerna fria, bukiga, n. glesa, hvita.

b. Lamellerna ganska smala, m. tätt sittande.

28. *C. hariolorum* (DE C.) FR. BULL. t. 585, f. 2.

Hatten hvitaktig eller sämskfärgad; foten uppåt afsmalande, rödbrunaktig, vitullig.

Bland boklöf, på murk. björkved, r. Skand.

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan hemisferisk, platt eller nedtryckt, slät, glatt, i kanten n. strimmig, 3—6 cm. bred; foten pipig, n. hoptryckt, i toppen blek och bar, 5—8 cm. lång; lamellerna n. fria, n. tättsittande, smala, jemnbreda, blekhvita. Luktande. — *Ag. sagarum* SECR.

29. *C. confluens* (PERS.) FR. PERS. Icon. pict. t. 5, f. 1.

Hatten vek, hvitaktig, stötande i blekrödt eller rödbrunt, torr vit; foten rödbrun, öfverallt beklädd med ett lager af hvitt, mjöligt ludd; lamellerna fria, m. tättsittande, hvitaktiga.

Skog., a. 8—10. Ryssl.; Finl. Skand.

Hatten n. köttig, i förstone kullrig, sedan utplattad, trubbig, slutl. med en bred och trubbig puckel, glatt, hygrosfan, i väta strimmig, 2—4 cm. bred; foten pipig, n. hoptryckt, 6—15 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna aflägsnade från foten, m. smala, jemnbreda, i början blekt köttröda; sporerna m. små. Fötterna högt upp tätt sammanväfda af ett hvitaktigt ludd.

30. *C. ingrata* SCHUM. FR. Icon. t. 64, f. 1.

Hatten sämskfärgad, stötande i brunt; foten skrufvriden, n. hoptryckt, upptill vitmjölig, nedtill umbrabrun; lamellerna bleka.

Skog. på fukt. st., r. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, först klotrund, klocklik, sedan kullrig, pucklig, slät, glatt, seg, 4—5 cm. bred; foten pipig, broskartad, flerböjd eller skrufvriden, brunaktig, slutl. umbrabrun, 5—8 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fria, jemnbreda, m. tättsittande, smala, helbräddade. Tufvig; seg.



31. *C. lupuletorum* WEINM.

Hatten slät, glatt, gulblek eller ljust sämskfärgad; foten nedtill mörkbrunaktig, afsmalnande, glatt.

Bland vargexkr., r. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt eller nedtryckt, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, upptill hvit och fjällmjölig, 3—4 cm. lång, nedtill 2, upptill 3—4 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tätsittande, hvita.

32. *C. myosurus* FR. Icon. t. 65, f. 4.

Hatten rödbrun; roten m. lång, glatt; lamellerna fria, m. tätsittande, hvita.

Barrskog., h. o. d. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, seg, kretsformig, n. platt, trubbig, glatt, slät, torr, mer eller mindre rödbrun, omkr. 2 cm. bred; foten pipig, broskartad, seg, trådlik, rödbrunaktig, i toppen vitmjölig, omkr. 3 cm. lång.

Var. *pallens* KARST.

Hatten vitblek et gulblek, stötande i brunt, n. puc-kelbärande.

33. *C. conigena* (PERS.) FR. Icon. t. 67, f. 3.

Hatten n. pucklig, glatt, först lergul, med dragning i rött, sedan gulblek, grå eller hvitaktig; foten mjölig; roten borsthårig; lamellerna fria, bleka.

Gran- och tallkottar, h. o. d. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, olikformig, ofta kantig, äfven nedtryckt, glatt, urbleknande, 2—3 cm. bred; foten pipig, seg, broskartad, trådlik, blekaktig, 3—9 cm. lång; lamellerna m. tätsittande; sporerna 3—5 mmm. långa, 2—3 mmm. tjocka.

Var. *porcina* FR.

Smutsigt gulaktig; hatten n. strimmig; foten trådlik.

34. *C. cirrhata* SCHUM. FR. Icon. 68, f. 1.

Hvit, stötande något i rödbrunt; hatten silkesluden, slutl. naflad; foten finmjölig; roten skrufvriden, fintrådig; lamellerna fastväxta.

Ruttna svamp., bland mossor och växtlemln., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kägellikt kullrig, sedan platt, slutl. nedtryckt och naflad, ofta med en liten, central vårta, glanslös, 1 mm. — 1,5 cm. bred; foten n. pipig, trådlik, ofta flerböjd, blek, hvitmjölig, 3—5 cm. lång; lamellerna tättsittande, jemnbreda, m. smala, olika långa, hvita; sporerne 4 mmm. långa, 2—3 mmm. tjocka.

35. *C. tuberosa* (BULL.) FR. BULL. t. 256.

Hvit; hatten pucklig, först n. silkesluden, sedan glatt, slät; roten glatt, uppkommande ifrån en gulaktig eller brun knöl (*Sclerotium*).

Ruttna skiflingar, h. o. d. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, glanslös, 4—10 mm. bred; foten n. pipig, omärkligt mjölig, vanl. uppstigande, förlängd, stundom proliferande, vit, sällan rödbrunaktig, vid basen alldeles glatt, 2—3 cm. lång, 1 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, tunna, olika långa, hvita.

36. *C. racemosa* (PERS.) FR. PERS. Disp. t. 3, f. 8.

Mörkgrå; hatten med en liten, central vårta; foten uppkommande ifrån ett svart *Sclerotium*, grenig; grenarne enkla, trådlika, af lika längd, i toppen hufvudlikt uppsvällda.

Ruttna skiflingar, r. Skand. (Småland, Upsala).

Hatten finluden, 3 cm. bred; lamellerna hvita.

††† Foten m. smal, jemntjock, pipig, bar, glatt, slät.  
a. Lamellerna breda, veka, mer eller mindre glesa.

37. *C. collina* (SCOP.) FR. Fl. Dan. t. 1609.

Hatten klocklik, blekt sämskfärgad eller blekbrun; fo-

ten pipig, n. jemntjock, afbiten, hvitblek; lamellerna bukiga, blekhvita.

Gräsbev. backar, r. 9, 10. Skand. (Skåne).

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan utbredd, pucklig, glatt, i väta n. klibbig och strimmig, torr glänsande, med i början inböjd kant, 3—6 cm. bred; foten bar, slät, trind, styf, glatt, vid basen finluden, 8—10 cm. lång; 4—7 mm. tjock; lamellerna slutl. fria, teml. glesa, breda. — *Ag. arundinaceus* BULL.

### 38. *C. xanthopus* Fr.

Hatten sämskfärgad, urbleknande; foten höggul, med dragning i brandgult, nedtill rotlikt förlängd och borsthårig; lamellerna hvitaktiga.

Barrskog., äfven på trädstubb., r. 8—10. Ryssl.; Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, äldre utbredd, pucklig, glatt, seg, torr, 3—6 cm. bred; foten pipig, seg, jemntjock, slät, glatt, omkr. 9 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna slutl. fria, baktill afstympade, breda, tunna, slaka, tättsittande.

### 39. *C. nitellina* Fr. Icon. t. 65, f. 1, 2.

Hatten glänsande, hygrofan, i förstone rödbrun, sedan brandgul; foten brandgul; lamellerna hvitbleka.

Barrskog., vid väg., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, först kullrig, sedan platt, trubbig, stundom pucklig, n. rynkig, glatt, genomskinligt strimmig, i fuktig väderlek brandgul, stundom stötande i lergult, torr n. sämskfärgad, 3—4 cm. bred; foten slutl. pipig, jemntjock, ofta flerböjd, styf, glatt, n. strimmig, brandgul, stötande i rostbrunt, torr gul, vid basen ofta hvitluden, 5—8 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tunna, n. tättsittande, smala, helbräddade, baktill m. trubbiga, hvitaktiga eller hvita.

### 40. *C. succinea* Fr. Icon. t. 65, f. 3.

Hatten slutl. nedtryckt, rödbrun eller mörkbrun, urbleknande; lamellerna vidfästade, m. breda, teml. tjocka, småågade, hvitaktiga.

## Gräsbev. st. i skog., r. Skand.

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan utbredd, slutl. nedtryckt och oregelbunden, torr ofta sprickfull, slät, glatt, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, seg, öfverallt glatt, slät, n. glänsande, jemntjock eller nedtill afsmalnande, utan rot, blek, med rödbrun anstrykning, 3—5 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna n. fastväxta, baktill trubbiga, n. tättsittande.

41. *C. esculenta* (WULF.) Fr. BULL. t. 422, f. 2. — Nagelskifling.

Hatten glatt, lerfärgad, med dragning i gult; foten otydligt pipig, lerfärgad, med gul anstrykning, nedtill rotlikt förlängd, alldeles glatt; lamellerna fastväxta eller vidfästade, hvitaktiga, stundom lerfärgade.

Barrskog. Vår. Skand. enligt Fr.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, stundom brunaktig (*Ag. dubius* PERS.), omkr. 2 cm. bred; foten jemntjock, seg, rak, 3—5 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna slutl. lossnande, m. breda, teml. glesa. — *Ag. perpendicularis* BULL.

Var. 1. *tenacella* PERS.

Hatten kaffebrun, urbleknande, gulblek, hvitaktig; foten blekhvit, stötande i brunt eller brandgult, glatt, med borsthårig rot; lamellerna urnupna, vidfästade, snöhvita, äldre hvitaktiga.

Skog., bland mossor och ris, a. Höst och vår. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, n. pucklig, omkr. 2 cm. bred; foten i toppen bar och hvit, 6—15 cm. lång, 2 mm. tjock; sporer 6—8 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka.

Var. 2. *stolonifera* JUNGH.

Roten krypande, skottalstrande.

Skog., a. Vår och höst. Ryssl.; Finl.; Skand.

b. Lamellerna smala, tättsittande.

42. *C. acervata* Fr. Icon. t. 64, f. 2.

Tufvig; hatten i väta blekröd, torr hvitaktig; foten röd-

brun; lamellerna slutl. fria, m. tätt sittande, i förstone blekröda, sedan hvitaktiga.

Tallstubbar, h. o. d. 8, 9. Finl. (Tammela); Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, glatt, hygroman, 5—8 cm. bred; kanten i början inrullad, slutl. utbredd, n. strimmig; foten pipig, n. jemntjock, brunröd, stundom mörkbrun, slät, glatt, nedåt rotlikt förlängd och filtluden, 5—12 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna vidfästade, jemnbreda, smala, plana; sporer 6 mmm. långa, 3 mmm. tjocka.

43. *C. dryophila* (BOLT.) FR. BULL. t. 434.

Hatten trubbig, vanl. i midten nedtryckt, rödbrun, kastaniebrun, gulaktig, blekvit, lurfärgad, urbleknande; foten rödbrunaktig eller gulaktig; lamellerna hvita eller blekaktiga.

Skog., a. 5—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, slät, glatt, icke hygroman, 3—6 cm. bred; foten pipig, slät, glatt, än jemntjock, rak, än flerböjd, och vid basen uppsvälld; lamellerna vidfästade, urbugtade, med en liten tand nedlöpande, n. fria, tätsittande, smala; sporer 5 mmm. långa, 4 mmm. tjocka.

Var. *funicularis* FR.

Större, tuffig; foten slak, skrufvriden; lamellerna svavelgula.

44. *C. aquosa* (BULL?) FR. t. 66, f. 2.

Hatten hygroman, ockragul eller lergul, torr hvitaktig, i kanten tätt strimmig; foten rödbrun, skiftande i brandgult; lamellerna afrundade, fria, hvita eller bleka.

Fukt. st. i skog., bland mossor, r. 8, 9. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, m. tunn, plattad, trubbig, glatt, honungsgul; foten pipig, bar, vid basen fintrådig, jemntjock, 4—7 cm. lång; lamellerna smala, m. tätsittande. Köttet mjukt, vattenaktigt.

45. *C. extuberans* FR. Icon. t. 67, f. 1.

Hatten puckelbärande, kastaniebrun, mörkt rödbrun,

n. urbleknande; foten rotlikt förlängd, blekare; lamellerna hvita.

Rutten ved, vid trädstamm., på jord., r. Vår, somm. Skand.

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan utbredd, med bred, hög puckel, kretsrund, glatt, slät, icke hygrefan, 3—6 cm. bred; foten smal, pipig eller fylld, jemntjock, rak eller n. flerböjd, slät, glatt, hvitaktig, 5—8 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna afsmalnande, fastväxta, tättsittande, smala. Enslig; seg.

46. *C. exsculpta* Fr. Icon. t. 66, f. 3.

Hatten naflad, oföränderligt brandgul, med stark skiftning åt mörkbrunt; foten och lamellerna lifligt svafvelgula.

Gamm., hård ekved, r. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, seg, kullrig, icke urbleknande, 3—5 cm. bred; foten pipig, smal, uppböjd, glatt, omkr. 3 cm. lång; lamellerna n. fria, m. tättsittande, bågformigt krökta, jemnskala.

47. *C. macilenta* Fr. Icon. t. 66, f. 1.

Hatten vaxgul; foten pipig, höggul; lamellerna jemnbreda, höggula.

Berg. tallskog., på hög. af barr, r. 9, 10. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Mustiala); Skand. (Småland, Upland).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, kretsrund, slät, glatt, ljusgul, stötande i brandgult, 2—3 cm. bred; foten n. pipig, seg, bar, n. rotlikt förlängd, jemntjock, stundom flerböjd, 3—4 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fria, m. tättsittande, jemnbreda, smala, olikformiga.

48. *C. clavus* (LINN.) Fr. Bull. t. 148, A—C.

Hatten trubbig, rödaktigt orangegul, glänsande, vanl. med en liten, knöllick puckel; foten fylld, n. pipig, trådlik, glatt, hvitaktig; lamellerna hvita, sällan gulaktiga.

Strån, qvist., r. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, m. tunn, först kägellikt kullrig, sedan platt, glatt, slät, 4—9 mm. bred; foten 2—3 cm. lång; lamellerna vidfästade, lossnande, slutl. fria, n. tättsittande.

49. *C. ocellata* FR. BULL. t. 569, f. 1, H.

Hatten hvitaktig, i midten nedtryckt och mörkare färgad, pucklig; foten hvitbrun eller gulaktig, vid basen fintrådig.

Gräsbev. st. i skog., vid väg., r. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kägellikt kullrig, sedan plattad, slät, i midten brun eller ljusgulaktig, i kanten stundom smånaggad, 1—2 cm. bred; foten n. pipig, jemntjock, trådlik, nedtill n. rotlik förlängd, bar, omkr. 3 cm. lång; lamellerna vidfästade eller fastväxta, slutl. lossnande, tättsittande, hvarannan kortare, hvita. — *Ag. Gyldenstedtii* WEINM.

50. *C. Micheliana* FR. Icon. t. 68, f. 2.

Hvit; hatten trubbig, i kanten finstrimmig; lamellerna tättsittande, smala.

Gräsrötter, r. Skand. (Södra Sverige).

Hatten n. hinnaktig, först kullrig, sedan platt, trubbig, glatt, omkr. 1 cm. bred; foten fylld, fast, rak, jemntjock, bar, slät, glatt, vid basen luden, omkr. 3 cm. lång, ända till 2 mm. tjock; lamellerna vidfästade, helbräddade, oföränderligt hvita.

51. *C. muscigena* SCHUM. Fl. Dan. t. 2023. FR. Icon. t. 68, f. 3.

Snöhvit; hatten liten, trubbig, slät; foten trådlik.

Bland mossor, på trädstubb., r. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, genomskinlig, först kullrig, sedan platt, glatt, 4—7 mm. bred; foten fylld, slak, flerböjd, glatt, bar, omkr. 3 cm. lång; lamellerna fastväxta, n. tättsittande, jemnbreda.

52. *C. ludius* FR. Icon. t. 68, f. 4.

Snöhvit; hatten n. pucklig, först kullrig, sedan platt,

tillbakarullad, vågigt olikformig; foten med krypande, grenig, fintrådig rot.

Barrskog., trädgård. bland mossor, spån., r. Skand. (Upsala).

Växer i täta flockar eller tufvor. Hatten hinnaktig, n. seg, slät, ofta excentrisk, torr stötande i gult, 4—12 mm. stundom ända till 3 cm. bred; foten n. pipig, hårlig, ofta hoptryckt, flerböjd, bar, 3—4 cm. lång; lamellerna vidfästade, afsmalnande, jemnbreda, n. glesa.

\*\* Lamellerna n. askgrå. Hygrofana, bruna eller gråaktiga.

† Lamellerna tättsittande, n. smala.

53. *C. rancida* Fr. Icon. t. 69, f. 1.

Stark och mindre behagligt luktande; hatten blygrå, med stark dragning åt svart, betäckt eller liksom pudrad med ett fint, hvitaktigt, sidenglänsande stoft; foten rotlikt förlängd, glatt, askgrå; lamellerna askgrå.

Skog., h. o. d. 9—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten broskartad, seg, först kullrig, sedan platt, med bred och trubbig puckel, slät, knapt urbleknande, n. glänsande, 2—6 cm. bred; foten pipig, styf och rak, med lång, tapplik, luden rot, 5—18 cm. lång, 4 mm. tjock; lamellerna fria, tättsittande, smala, men bukiga, n. hvitpudrade; sporerna elliptiskt sferiska, 5—8 mmm., långa, 5—6 mmm. tjocka.

Var. *bullata* Fr.

Hatten bugtbräddad, rundt omkring puckeln nedtryckt, svart, 7 cm. bred; foten 5 cm. lång, med kort rot; lamellerna jemnbreda, förenade genom tvärådror, sotbruna, hvitpudrade.

54. *C. coracina* Fr. Icon. t. 69, f. 2.

Starkt och mindre behagligt luktande; hatten bar, brungrå; foten ihålig, styf, utan rot, brunaktig; lamellerna, n. glesa, hvitaktiga.



Gräsbev. st. i skogstrakt. 10—11. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttigt broskartad, föst kullrig, sedan utbredd, än puckelbärande, än nedtryckt, ofta oregelbunden och vågig, slät eller längs kanterna glatt, i början brun, glänsande, äldre och torr grå och glanslös, omkr. 4 cm. bred; foten broskartad, ofta hoptryckt, olikformig, upptill n. afsmalnande, i toppen fjällmjölig, omkr. 4 cm. lång, 3—4 mm. tjock; lamellerna vidfästade, lossnande, teml. breda, i början sinsemellan fria, hvitaktiga, äldre n. grå.

Var. Cornui KARST.

Tufvig; hatten strimmig, hygroman, blekbrun eller blekt gulblå, med svartaktig puckel, torr urbleknande 1—2 cm. bred; foten först fylld, sedan n. pipig, vid basen uppstigande, blek, 2—4 cm. lång, 1—2 mm. tjock, vid basen n. luden; lamellerna fastväxta, glesa, breda.

Växtlemn., r. 10. Finl. (Mustiala).

55. *C. daemonica* KARST.

Hatten gulblek, med stark dragning åt brunt, i midten n. svartaktig, torr blek, med n. slät kant, tecknad med fina, greniga streck; foten pipig, glatt, vid basen borsthårig, vågig, blek; lamellerna vid beröring svartnande.

Barrskog., r. 9, 10. Finl. (Mustiala).

Hatten n. hinnaktig, först kullrig, sedan platt, cirkelformig, n. pucklig, bar, glatt, ända till 5 cm. bred; foten jemntjock, vid basen n. utsvälld, flerböjd, i toppen n. fint flockullig, 6—9 cm. lång, omkr. 4 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, smala, smutsigt bleka, ofta med sotbrun anstrykning; sporerna elliptiska, 8—10 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Lukten lik den af nymalet mjöl, men svag.

56. *C. ozes* FR.

Starkt luktande af nymalet mjöl; hatten bar, glatt, i väta gråbrun, i torr väderlek urblekt blekbrun eller n. lerfärgad, i kanten strimmig; foten först mörkfull, sedan pipig,

n. strimmig, spenslig, spröd; lamellerna först askgrå, sedan olivgröna, med dragning i sotbrunt.

Hög. af tallbarr, r. 10. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, klocklik, äldre utplattad, pucklig, 2—4 cm. bred; foten n. flerböjd, jemntjock, i toppen hvitmjöligen, 7—12 cm. lång, 2 mm. tjock, af hattens färg; lamellerna vidfästade, tättsittande, n. bukiga.

57. *C. mephitica* Fr.

Hatten tilltryckt silkesluden, hvitaktigt ljusgrå; foten trådlik, n. omärkligt pipig, askgrå; lamellerna hvitaktiga.

Granqvistar och barr, r. Skand. (Upsala).

Luktar af nymalet mjöl. Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, n. pucklig, slät, torr, 1—2 cm. bred; foten öfverdragen af ett hvitt, stoftpudradt sammetsludd, vid basen hvitullig, omkr. 3 cm. lång, 1 mm. tjock; lamellerna trubbiga, vidfästade, lossnande, tättsittande, 2 mm. breda.

58. *C. inolens* Fr. Icon. t. 69, f. 3, 4.

Gulblek; hatten klocklik; foten vågigt ojemn, vid basen beklädd af hvita borsthår.

Barrskog., fält, på gräsbev. st. 9. Ryssl.; Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. köttig, först klocklikt kullrig, sedan platt, som oftast försedd med en bred och trubbig puckel, glatt, hygroskänlig, i fuktig väderlek gulblek, i torr hvitblek eller blekt sämskfärgad, glanslös, med i början inböjd, sedan utbredd, strimmig kant, 3—5 cm. bred; foten först fylld, sedan pipig, styf, jemntjock, gulblek, torr blekaktig, i toppen hvitfjällig, 6—10 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna vidfästade, lossnande, tättsittande, hvitgrå; sporer 7—8 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Lukten ingen eller m. svag.

59. *C. ignobilis* KARST.

Gulblek; hatten platt, öfverdragen med ett fint, ljusgrått stoft, med n. slät kant, urbleknande; foten öfverdragen

af ett ljusgrått eller hvitaktigt, n. mjöligt ludd; lamellerna smutsigt bleka, urnupna, baktill bukiga.

Barrskog., på barr. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten n. köttig, i midten n. nedtryckt, sällan n. kullrig, cirkelrund, glatt, torr ljusgrå eller blekaktig, med utstående kant, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, gulblek, nedtill ofta flerböjd, omkr. 6 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna tättsittande, helbräddade; sporerna elliptiska, 7—8 mmm. tjocka. Lukt- och smaklös.

#### 60. *C. plexipes* FR.

Hatten n. rynkig, finstrimmig, glatt, i förstone svartaktig, mot kanten n. hvitaktig, sedan gulblek, med sotbrun anstrykning; foten besatt med fina, långa, intrasslade, tilltryckta, glänsande trådar eller hår.

Bokskog., r. Skand.

Hatten n. hinnaktig, klocklik, pucklig, fast, 3—6 cm. bred; foten pipig, jemntjock, seg, gulblek, nedtill rotlikt förlängd och afbiten, 3 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna fria, n. tättsittande, bukiga, först hvita, sedan stötande i hvitblått.

#### 61. *C. misera* FR. Icon. t. 70, f. 2.

Hatten i väta askgrå och i kanten strimmig, i torr väderlek ljusgrå och slät; foten brun; lamellerna fastväxta, askgrå, tättsittande, knapt bukiga.

Barrskog. 9, 10. Ryssl. (Sibir.); Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttigt hinnaktig, först kullrig, sedan platt, alldrig nedtryckt, men ofta puckelbärande, glatt, 2—3 cm. bred; foten broskartad, pipig, jemntjock, slät, ofta n. flerböjd, i toppen hvitmjöligen, 5—7 cm. lång, omkr. 2 mm. tjock. Luktlös, seg; flockvis växande.

#### 62. *C. atrata* FR. Icon. t. 70, f. 1.

Hatten becksvart, torr brun; foten inuti och utanpå kaffebrun; lamellerna ljusgrå eller gråhvit.

Öppna, nakna st. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, seg, i midten platt, nedtryckt, naflad, aldrig puckerbärande, mot kanterna kullrig, alldeles slät, cirkelrund, i väta slutl. n. klibbig och n. glänsande, glatt, 3—4 cm. bred; foten fylld, slutl. pipig, seg, broskartad, jemntjock eller nedåt afsmalnande, slät, glatt, 2—3 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna fastväxta, knapt nedlöpande, n. glesa, teml. breda, i början hvitaktiga, sedan grå, smutsfärgade. Luktlös.

63. *C. ambusta* FR. Icon. t. 70, f. 2.

Hatten med en liten, vårtlik knöl, glatt, först kaffebrun och slät, derpå urbleknande, n. gulblek och finstrimmig; foten n. fylld, slutl. pipig, gulblek, med dragning i brunt; lamellerna hvita, äldre brunaktiga.

Svedjel., förkolnad ved. 8—10. Finl.; Skand.

Sotbrun; hatten n. hinnaktig, först kullrig, derpå platt, slutl. nedtryckt, glatt, omkr. 3 cm. bred; foten broskartad, styf och rak, seg, yngre pudrad, äldre bar, omkr. 3 cm. lång; lamellerna fastväxta, med en liten tand nedlöpande, tättsittande, plana, smala, brunaktiga.

†† Lamellerna breda, mer eller mindre glesa.

64. *C. murina* (BATSCH.) FR. BATSCH. f. 19.

Hatten naflad, glatt, slutl. n. småfjällig eller rynkig, brun eller mörkbrun, urbleknande; lamellerna i förstone hvita, sedan blekt smutsgrå eller askgråaktiga.

Skogstrakt., r. 8. Skand.

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan utbredd, trubbig eller naflad, slät, 3—4 cm. bred; foten ihålig, cylindrisk, slutl. n. glatt, askgråaktig, i toppen hvit, utan rot, 6—9 cm. lång, 4 mm. tjock; lamellerna vidfästade, glesa, breda, afsmalnande, teml. tjocka, sinsemellan fria.

65. *C. glacialis* FR. Icon. p. 71.

N. vattenaktig, spröd; hatten mörkt kaffebrun, torr ljust smutsgrå; foten och lamellerna mörkgrå.

Frusen jord. 4, 5, r. Skand.

Tufvig; hatten n. köttig, först hemisferisk, sedan kullrig, trubbig, slät, hygroman, 2—4 cm. bred; foten pipig, bar; lamellerna fria, tättsittande, knapt bukiga.

66. *C. protracta* FR. Icon. t. 67, f. 2.

Hatten glänsande, gråbrun, i midten nedtryckt, köttig och ofta försedd med en liten knöl eller papill; foten glatt, med lång, borsthårig, nedåt afsmalnande rot.

Barrskog., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, först kullrig, sedan platt, i kanten strimig och ljusare, 2—3 cm. bred; foten broskartad, men slutl. mjuk, pipig, rak, slät, mörkgrå, stötande i gulblekt, ofvanom marken omkr. 8 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna vidfästade, m. bukiga, ganska breda, n. glesa, mörkgrå, fint hvitpuddrade.

67. *C. tesquorum* FR. Icon. t. 70.

Hatten brunsvart, urbleknande; lamellerna alldeles fria, n. glesa, gråbruna.

Öppna, gräsbev. fält och back., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, fast, kullrig, trubbig, glatt, slät, 5—8 mm. bred; foten pipig, n. trådlik, jemntjock, flerböjd, glatt, i toppen möjlig, omkr. 4 cm. lång; lamellerna m. bukiga.

68. *C. cessans* KARST.

Hatten i midten nedtryckt, glatt, i fuktig väderlek brunblek, i torr ljusgrå eller n. gulblek, foten blek; lamellerna fastväxta, n. glesa, hvitaktiga.

Hög. af granbarr, r. 10, 11. Finl. (Mustiala).

Hatten n. köttig, först kullrig, derpå utbredd, hygroman, strimig, 1—3 cm. bred; foten fylld, jemntjock, i toppen pudrad, 0,5—1,5 cm. lång; lamellerna slutl. n. nedlöpande, bukiga, breda, vanl. förerade genom tvärrådor, hvita, slutl. hvitaktiga; sporer 5—6 mm. långa, 4 mm. tjocka. Växer i flockar.

69. *C. clusilis* FR. BULL. t. 411, f. 2.

Gulblek, urbleknande; hatten glatt, hemisferisk eller platt, naflad; lamellerna n. bågformigt fastväxta eller vidfästade, segment- eller halfcirkelformiga.

Skog. och äng. Skand.

Hatten n. hinnaktig, hygroman, 2—3 cm. bred, med ned- och inböjd, finstrimmig kant; foten först fylld, sedan ihålig, glatt, böjlig, utan rot, broskartad, men mjuk, n. glänsande, gulblek, vid basen hvitluden, 4—6 cm. lång, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna breda, tättsittande, plana, med en tand nedlöpande, hvita eller n. bleka. — *Ag. umbilicatus* BULL.

70. *C. erosa* FR.

Hatten strimmig, mörkgrå, torr silkesluden och ljusgrå; foten bar, vid basen hoptryckt och utvidgad, vitgrå; lamellerna bredt urnupna, vitgrå.

Barrskog., r. 9—12. Skand. (Småland).

Hatten n. hinnaktig, först klotrund, sedan hemisferisk, äldre utbredd, i början n. puckelbärande, sedan nedtryckt, i fuktig väderlek glatt och strimmig, omkr. 3 cm. bred; foten fylld, äldre pipig, bar, glatt, spröd, spenslig, uppåt afsmalnande, omkr. 8 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna ganska breda, n. tättsittande.

71. *C. incomis* KARST.

Brunblek; hatten glatt, slutl. söndersprucken i fjäll, naflad; foten nedåt afsmalnande; lamellerna fastväxta, nedlöpande, hvita.

Naken torr sandjord, r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten n. hinnaktig, kullrig, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, seg, upptill ofta hoptryckt, flerböjd, af hattens färg, omkr. 3 cm. lång; lamellerna n. glesa, breda. Sporerne 7—9 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka.

72. *C. tylicolor* FR.

Askgrå, liten; foten vitmjölig; lamellerna fria, glesa.

Lund. och löfskog. r. 10. Skand. (Skåne).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, n. pucklig, glanslös, slät, glatt, 1—2 cm. bred; foten pipig, jemntjock, slät, mörkgrå, omkr. 3 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna plana, breda, mörkgrå.

## 16. *Marasmius* Fr. — *Broksvamp*.

\* Foten broskartad; myceliet flockulligt; hattens kant i början inrullad.

† Foten tät eller mörkfull, luden.

a. Foten nedtill ullig eller borsthårig.

1. *Mar. peronatus* (Bolt.) Fr. Sow. t. 37.

Skarp, brännande; hatten slutl. gropig, i kanten strimig; foten ljusgul eller blek, stötande något i rödbrunt, omgifven af ett vitblekt, afskiljbart lager af ludd, nedtill bildande en mera borsthårig, hvit eller gulaktig, strumplik beklädnad; lamellerna vidfästade, lossnande, n. tunna.

Skog., synnerl. barrskog., h. o. d. 7—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten slutl. läderartad, hinnaktig, först kullrig, sedan platt, trubbig, glanslös, vek, gulaktig eller blekt lergul, med dragning i rödbrunt, urbleknande, äldre n. sämskfärgad, 3—6 cm. bred; foten fylld, slutl. ihålig och hoptryckt, uppåt afsmalnande, 6—9 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna n. tättsittande, först gula eller bleka, sedermera rödbrunaktiga; sporerua n. elliptiska, 6—8 mmm. långa, 3—5 mmm. tjocka. Icke användbar.

\* *Mar. urens* Fr. Bull. t. 528, f. 1. — Skarp Broksv.

Hatten slät, blekt rödgul eller blekgul; foten blek; lamellerna först blekgula, sedan n. mörkbruna, slutl. långt skilda från foten.

Skogsmark. 7—11. Ryssl. (Ural); Finl.; Skand.

Hatten köttigt läderartad, i midten teml. kompakt, först kullrig, sedan platt, glatt, n. glänsande, slät, torr slutl. rynkig och spric-

kig eller fjällig, 6—9 cm. bred; foten tät, tågig, styf, hvitluddig, nedtill hvitullig, än lång och spenslig, än kortare och tjockare, jemntjock, stundom bukid, 6—9 cm. lång, 7 mm. tjock; lamellerna fria, baktill förenade, glesa, teml. tjocka. Sannolikt giftig. — *Ag. retipes* LASCH.

## 2. *Mar. porreus* (PERS.) FR.

Lukten liknande den af lök; hatten i kanten strimmig, smutsigt gulaktig, torr blekaktig; foten brun, med stark dragning åt rödt; lamellerna glesa, fasta, ljusgulaktiga, äldre blekaktiga.

Löfskog. 10, 11. Skand.

Hatten läderartadt hinnaktig, först kullrig, sedan platt, trubbig, vek, slät, enfärgad, 3—6 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, seg, saftlös, mot toppen och basen tilltjocknande, finluden, vid basen luden, 8—9 cm. lång; lamellerna slutl. fria. — *Ag. alliaceus* Sow.

## 3. *M. faeniculaceus* FR. — Fenkols-Brosksv.

Mild; hatten blekhvit; foten glatt, blekaktig, med afbiten, rödbrun, kort sträfhårig bas.

Skogstr., vid väg., r. Skand.

Hatten n. köttig, seg, först kullrig och pucklig, sedan platt och nedtryckt, n. slät, 2—4 cm. bred; foten tågig, först fylld, sedan ihålig, n. jemntjock eller upp- och nedtill n. utsvälld; lamellerna vidfästade, breda, tjocka, glesa, hvitaktiga. Användbar som krydda. Luktat som fenkol.

## b. Foten vid basen bar.

## 4. *M. oreades* (BOLT.) FR. Sv. Svamp. t. 31. — Nejlik—Brosksv.

Hatten blekt köttfärgad, äldre urblekt hvitaktig; foten tät, jemntjock, beklädd med ett lätt afskrapadt lager af ludd, blek.

Torra back., gräsväxt. fält, a. 5—11. Ryssl.; Finl.; Skand.



Lukten svag, men angenäm; hatten köttig, seg, i början kullrig, sedan platt, n. pucklig, slät, glatt, hygroman, urbleknande, i fuktig väderlek i kanten n. strimmig, 2—5 cm. bred; foten m. seg, smal, nedtill naken, 5—8 cm. lång, 3 mm. tjock; lamellerna fria, breda, glesa, på midten bukiga, hvitaktiga; sporerna n. klotrunda, 6—7 mm. långa, 5—6 mm. tjocka. Som näringsmedel af föga vigt, men mycket värderad som krydda. Växer vanl. i ringar eller radvis. — *Ag. pseudomouceron* BULL.

### 5. *M. plancus* Fr.

Hatten rödbrun, äldre mörkbrun; foten gulblek, vid basen afsmalnande och bar; lamellerna mörkare.

Löfskog., r. 9—11. Skand.

Mild; hatten köttig, seg, tunn, först platt, sedan nedtryckt, n. bugtbräddad, trubbig, slät, urbleknande, 2—3 cm. bred; foten ihålig, hoptryckt, seg, beklädd med ett lager af hvitt ludd, 5—9 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna slutl. fria, vanl. glesa, jemnbreda, brunaktiga.

### 6. *M. scorteus* Fr.

Hatten trubbig, blek eller hvit; foten otydligt pipig, jemntjock, i toppen öfverdragen med ett fint doft.

Skog., r. Skand. (Lund.).

Mild; hatten n. köttig, seg, kullrig, slät, torr smårynkig och blekaktig, 1—2 cm. bred; foten seg, trådlik, hvit, torr brunaktig och skrufvriden, omkr. 3 cm. lång, och 2 mm. tjock; lamellerna af-rundade, fria, breda, bukiga, glesa, hvita.

†† Foten pipig, broskartad, rotlikt förlängd.

a. Foten nedtill ullig, upptill glatt.

### 7. *M. prasiosmus* Fr. BULL. t. 524, f. 1.

Lökluftande; hatten hvitaktig, torr brunaktig; foten n. filthårig, upptill blek, n. glatt, nedtill tilltjocknande.

Ekskog., bland löf. 9, 10. Finl. (Åbo); Skand.

Hatten n. hinnaktig, seg, först klocklikt kullrig, sedan platt,

trubbig, smårynig, i midten ofta brunaktig, 2—3 cm. bred; foten pipig, finluden, i början blek, sedermera rödbrun eller kaffebrun, seg, 7—9 cm. lång, 2—3 mm. tjock, med utvidgad, uppböjd bas; lamellerna vidfästade, n. tättsittande, smala, i förstone hvita. Lukten stark. — *Ag. alliaceus* SCOP., *Ag. porreus* FL. DAN.

#### 8. *M. varicosus* FR.

Hatten i torr väderlek mörkare färgad; foten fylld med blodröd, i svart stötande saft, vid basen omgifven af sotfärgadt, i torr väderlek n. svartaktigt ludd; lamellerna m. tättsittande samt m. smala.

Fukt., mossbev. st., r. Skand. (Småland, Upland).

Hatten n. köttig, seg, först klocklik, sedan platt, pucklig, slät, purpurröd, med dragning i brunt, 1—2 cm. bred; foten pipig, smal, glatt, rostfärgad, än 8—9 cm. lång samt till midten beklädd med ett svartrött ludd, än blott 2—3 cm. lång och alldeles glatt, svartaktig; lamellerna slutl. fria, n. af hattens färg, torra n. umbrabruna. Luktlös.

#### 9. *M. fuscopurpureus* (PERS.) FR. PERS. Icon. et Descr. t. 4, f. 1—3.

Purpurröd, med dragning i svart; foten saftlös, nedtill rostfärgad, borsthårig.

Bokskog., bland löf r. 7—10. Ryssl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, otydligt naflad, smårynig, urbleknande, torr sämskfärgad, 2—3 cm. bred; foten pipig, glatt, i början blek, sedan rödbrun eller purpurröd, med dragning i svart, 3—9 cm. lång; lamellerna vidfästade, slutl. fria, glesa, rödbrunaktiga. Utan lukt. Än mindre, tufvig, med upprätt, rak fot, än större, enkel, med uppböjd fot.

#### 10. *M. terginus* FR.

Hatten i väta blekt köttröd, torr hvitaktig, glänsande; foten nedtill rödaktig, hvitluden, rotlikt förlängd; lamellerna bleka.

Bland löf, synnerl. af björk, på fukt. st. 9—11. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Mustiala); Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, slutl. n. nedtryckt, i fuktig väderlek i kanten strimmig, 2—4 cm. bred; foten pipig, afsmalnande uppåt, upptill glatt, glänsande och blek, nedtill n. rödlätt, med hvitluden rot, 5—8 cm. lång, 3—7 mm. tjock; lamellerna slutl. fria, n. tättsittande, smala. Enslig. Lik *M. prae-siosmus*, men saknar lukt. — *Ag. Stephensii* BERK.

## 11. *M. putillus* FR.

Hatten kanelbrun, med dragning i rödbrunt, torr rödbrunaktigt sämskfärgad; foten kort, rödbrunaktig, vid basen afbiten och hvitluden; lamellerna rödbruna, i eggen ljusare.

Bergig. barrskog., på torra st. bland tallbarr. 10, 11. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, i fuktig väderlek n. klibbig och i kanten strimmig, urbleknande, 2—3 cm. bred; foten pipig, glatt, uppåt afsmalnande, styf och rak, af samma färg, som hatten, men ljusare, omkr. 5 cm. lång; lamellerna urnupna, fria, tättsittande, helbräddade, n. bukiga, plana.

b. Foten öfverallt öfverdragen af ett mjöligt sammetsludd.

## 12. *M. erythropus* FR.

Hatten i början blekt köttfärgad, sedan n. blek, torr n. hvitaktig; foten brandgul, stötande i rött, glänsande; lamellerna breda, slappa, blekröda, äldre hvitaktiga.

Bokskog., bland löf, på stubb., r. 9, 10. Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, torr n. rynkig, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, fast, strimmig, glatt, först trind och upptill blekare, sedan enfärgad och n. hoptryckt, vid basen hvithårig, 5—9 cm. lång, 4 mm. tjock; lamellerna slutl. fria, förenade genom tvärådror, n. glesa, helbräddade. Utan lukt.

13. *M. archyropus* FR. PERS. Myc. eur. III. t. 25, f. 4.

Hatten blek; foten styf och rak, blekt rödbrunaktig, beklädd med ett lager af hvitt, mjöligt ludd.

Bland eklöf. Ryssl. (Perm.) enligt *Sorokin*.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt eller nedtryckt, glatt, sämskfärgad, 2—3 cm. bred; foten slutl. ihålig; lamellerna vidfästade, lossnande, bleka. Tufvig; luktlös.

14. *M. impudicus* FR.

Stinkande; hatten i kanten strimmig eller n. veckad, mörkt rödbrun, torr urbleknande; foten i väta rödbrun, violett röd eller ljust purpurfärgad, torr öfverallt hvitluden, nedtill bar och rotlikt förlängd.

På och vid tallstubb., r. Skand. (Småland, Upland).

Hatten n. köttig, mjuk, seg, först kullrig, sedan platt och nedtryckt, i kanten hinnaktig, slutl. veckad och blekare, 2—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, 5—6 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna n. fria, bukiga, i början blekröda, sedan hvitaktiga.

15. *M. saxatilis* FR.

Hatten rödlätt; foten glatt, i toppen pudrad, rödlätt; lamellerna trubbigt fastväxta, hvitaktiga.

Skog., under större sten., r. 11. Skand.

Hatten n. hinnaktig, i midten nedtryckt och slät, i kanten strimmig, glatt, 1—2 cm. bred; foten pipig, slät, jemntjock, styf och rak, vid basen finluden, 3—4 cm. lång, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna n. glesa, torra krusiga, 2 mm. breda.

††† Foten kort, icke rotlikt förlängd, utan liksom inympad i matrix (qvistar, ris, rötter o. s. v.).

a. Foten upptill alldeles glatt, glänsande.

16. *M. scorodonius* FR. Sv. Svamp. t. 32. — Lök-Brosksv.

Lökluktande; hatten yngre ljust rödbrun, äldre hvitak-

tig; foten helt och hållet glatt, glänsande, rödbrun, upptill ljusare; lamellerna fastväxta.

Nedfallna grenar, risqvistar af ljung, lingonris etc., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, tunn, seg, slät, platt, småskrynklig och krusig, 1—3 cm. bred; foten hornartad, pipig, jemntjock, 3—4 cm. lång, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna ofta lossnande, äldre krusiga, 1—3 cm. bred; foten hornartad, pipig, jemntjock, 3—4 cm. lång, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna ofta lossnande, äldre krusiga, genom tvärådror förenade, hvitaktiga. Från äldsta tider använd som krydda.

17. *M. calopus* (PERS.) FR. Quel. t. 13, f. 5.

Luktlös; hatten rödaktigt gulbrun, urbleknande, pudrad; foten glatt, glänsande, kastaniebrun, med dragning i rödbrunt; lamellerna urnupna.

Vissnade qvist., gräsrötter, r. 8, 9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, seg, först kullrig, sedan platt eller nedtryckt, trubbig, slät, glatt, torr n. rynkig och hvitaktig, 1—2 cm. bred; foten pipig, n. jemntjock, 3—5 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna tunna, hvita. Lik föreg., men mindre och utan lukt.

18. *M. Vaillantii* FR. Vaill. t. 11, f. 21—23.

Hatten veckadt skrynklig, hvitaktig; foten glänsande brun, mot toppen tilltjocknande och blekare.

Risqvistar, nedfalln. blad, i bokskog. 8, 9. Skand. (Femsjö).

Hatten n. hinnaktig, seg, genast platt och i midten nedtryckt, 1—2 cm. bred; foten fylld, glatt, omärkligt pudrad, seg, nedtill svartaktig, på midten kastaniebrun, i toppen hvitaktig, glänsande, omkr. 3 cm. hög; lamellerna n. nedlöpande, tjocka, glesa, hvita. Luktlös.

19. *M. cohaerens* (FR.) COOK. et QUEL. FR. Icon. t. 80, f. 1.

Hatten på ytan mjuk och liksom sammetsmårig, mörk-

brunt saffransgul; foten hornartad, glänsande kastaniebrun; lamellerna fria, äldre blekt sämskfärgade.

Jord, bland löf, äfven på stubb., r. Skand. (Upsala).

N. tufvig; hatten n. köttig, först klocklik, sedan utbredd, trubbig, slät, glatt, urbleknande, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, m. styf, jemntjock, slät, glatt, i toppen hvitaktig, nedtill beklädd med ett tjockt lager af hvitaktigt ludd, 10—15 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna fria, glesa, breda, vanl. förenade genom tvärådror, först hvita, sedan blekaktiga. — *Ag. rigidus* LASCH., *Myc. cohaerens* FR.

20. *M. langvidus* (LASCH.) FR. PERS. *Myc. eur.* III, t. 26, f. 6.

Hvitblek; hatten luddig, rynkigt fårad; foten uppåt tilltjocknande; lamellerna smala hvita.

Qvistar, äfven vid vägkant., r. Skand. (Femsjö).

Hatten n. köttig, kullrig, med en låg, bred upphöjning eller mindre intryckning på midten, hvitaktig, stötande i något gult och köttrött, 1—2 cm. bred; foten fylld, upptill blek, bar, nedtill brunaktig och vanl. hvitluden, 2—3 cm. lång, 1—2 mm. tjock; lamellerna först fastväxta, sedan nedlöpande, glesa, genom tvärådror förenade.

21. *M. xerotoides* v. Post.

Hatten naflad, n. umbrabrun, torr brungrå; foten sammetshårig, gråbrun; lamellerna hvitaktiga, äldre öfvergående i askgrått.

Barrskog., på öppn. torra, ofruktb. st. r. 9. Skand. (Östergöthland).

Hatten n. hinnaktig, seg, i början kullrig, trubbig, med inrullad kant, sedan utbredd, naflad, i fuktig väderlek strimmig och brun, torr urbleknande, n. vågig, 4—10 mm. bred; foten fylld, brun, stötande i mörk- eller askgrått, vid basen utsvälld och borsthårig, 10—17 mm. hög, 1 mm. tjock; lamellerna bredt fastväxta, n. båglik nedlöpande, få (10—14), helbräddade. Växer vanl. flockvis.

22. *M. lagopinus* v. Post.

Blek; foten till midten tätt besatt med hvita, luddiga fjäll; lamellerna n. bukiga.

Gran., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, först kullrig, derpå platt, slät, glatt, 2—3 cm. bred; foten i toppen slät, omkr. 3 cm. hög, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta.

b. Foten sammetsmårig eller pudrad, vid basen n. knöl-  
likt utsväld.

23. *M. foetidus* (Sow.) Fr. Sow. t. 21.

Stinkande; hatten strimmigt veckad, kastaniebrun, med stark dragning åt brandgult; foten pipig, glänsande brun; lamellerna rödbrunaktiga, med ljusgul anstrykning.

Förmultn. gren., r. 8, 9. Skand.

Hatten hinnaktig, seg, först kullrig, sedermera utbredd och naffad, genomskinlig, torr urbleknande, n. pudrad, 1—2 cm. bred; foten hornartad, sammetsmårig, vid basen luddig och knöl-  
likt utsväld, omkr. 3 cm. hög; lamellerna ringformigt vidfästade, glesa. — *Ag. venosus* PERS.

\* *M. umbrinellus* KARST.

Blekt umbrabrunt; fotens bas icke utsväld.

Gren., r. Skand. (Upsala).

24. *M. amadelphus* (BULL.) Fr. BULL. t. 550, f. 3.

Hatten med mörkare färgad disk, n. pudrad, i kanten slutl. strimmig, blek, stötande något i rödgult; lamellerna breda, bleka.

Grenar, r. Skand. (Södra Sverge).

Hatten köttigt hinnaktig, seg, först kullrig, sedan platt och nedtryckt, trubbig, stundom hvitaktig, omkr. 1 cm. bred; foten fylld, kort, jemntjock blek, nedtill glänsande brun, n. pudrad, 1—2 cm lång, 1 mm. tjock; lamellerna bredt fastväxta, n. nedlöpande, glesa. Luktlös. Växer i flockar.

Var. *abiegnus* FR.

Hatten tunnare, hvitaktig; lamellerna glesare, ljust rödbrunaktiga.

Gren. af gran. Skand. (Småland).

25. *M. ramealis* (BULL.) FR. BULL. t. 336.

Hatten slät, småskrynklig, hvit, i midten rödbrunaktig; lamellerna n. glesa, smala, hvita.

Torra qvistar af hassel, ek, bok, tall, en etc., a. 5—11. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt eller nedtryckt, trubbig, glanslös, omkr. 1 cm. bred; foten fylld, kort, mjölig, hvit, nedtill rödbrunaktig, 1—2 cm. lång, omkr. 1 mm. tjock; lamellerna fastväxta, baktill förenade.

26. *M. candidus* (BOLT.) FR. BOLT. t. 39, f. D.

Hvit; hatten genomskinlig, bar, slutl. rynkigt fårad; foten fint pudrad, vid basen slutl. brunaktig.

Risqvist., gren., barr., r. Ryssl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, först hemisferisk, sedan platt och nedtryckt; foten fylld, smal, uppböjd, nedtill flockullig; lamellerna vidfästade, bukiga, glesa. Späd och liten, men seg. Nära beslägtad med föreg.

27. *M. Caricis* KARST.

Hvit; foten excentrisk, alldeles glatt; lamellerna m. glesa, få.

Förmultn. blad af starrväxt., r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten hinnaktig, i kanten n. veckadt skrynklig, 3—5 mm. bred; foten 3—4 mm. hög; lamellerna fastväxta, helbräddade.

\*\* Foten hornartad; hattens kant rak, tilltryckt.

† Foten styf, vid basen rotlikt förlängd eller utplattad; hatten klocklik.

28. *M. alliaceus* (JACQ.) FR. JACQ. Austr. t. 82.

Lökluktande; hatten hvitaktig, stötande i brunt, yngre



ofta mjölkhvit; foten hornartad, hög, öfverdragen af ett pudradt sammetsludd, svart; lamellerna fria.

Skog., helst bokskog., bland löf, äfven på förmultnad trä, 9—11. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Södra Sverige).

Hatten n. hinnaktig, först klocklik, sedan utbredd, n. pucklig, slät, äldre strimmig och fårad, glatt, urbleknande, 3—4 cm. bred; foten styf, nedtill bar och rotlikt förlängd, uppåt afsmalnande, 12—15 cm. lång; lamellerna n. bukiga, n. glesa, hvitaktiga, med dragning i brunt, torra krusiga.

### 29. *M. chordalis* Fr.

Foten mörkfull, hög, styf och rak, fint sammetsmårig, glänsande brunsvart; lamellerna fastväxta, slutl. n. nedlöpande.

Skog., på gräsbev. st., vid väg. 8, 9. Finl. (Mustiala); Skand. (Östergöthland, Upsala).

Hatten hinnaktig, först klocklik, sedan kullrig, slutl. naflad, trubbig, i förstone strimmig, sedan veckad eller fårad och rynkig, först brun, stötande mer eller mindre i gult eller askgrått, sedan urbleknande smutsigt sämskfärgad, 9—16 mm. bred; foten trådlik, omärkligt pipig, rotlikt förlängd, jemntjock, seg, med skrufvriden, hornartad hud och vit mörk, 10—20 cm. lång; lamellerna glesa, hvita.

### 30. *M. caudicinalis* (With.) Fr.

Hatten först gul, med stark dragning åt rostbrunt, sedan ockragul; foten mörkfull och pipig, luddig, kastaniebrun, uppåt afsmalnande, blekare, mjölig; lamellerna blekt ljusgula.

Bland gräs, på risqvistar under tallar, r. Skand.

Hatten hinnaktig, tunn, seg, först klocklik, sedan kullrig, slutl. platt, trubbig, aldrig naflad, glatt, slät, slutl. strimmigt fårad, 1—2 cm. bred; foten styf seg, n. liksom inkilad i matrix, 5—6 cm. lång; lamellerna fastväxta, äldre n. nedlöpande, nätådrigt förenade.

31. *M. torqvatus* Fr.

Hvitaktig; foten med utplattad, knölig, mörkare bas; lamellerna skilda från foten genom en halsring, hvita.

Bokskog., på risqvistar och löf, r. 9. Skand. (Femsjö).

Hatten hinnaktig, klocklik, trubbig, i kanten veckad eller fårad, 1—2 cm. bred; foten pipig, jemntjock, slät, glatt, glänsande, nedtill vanl. brun, omkr. 4 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna glesa, tjocka, genom tvårådror förenade, uppstigande, olika långa. — *Ag. nematopus* PERS.

†† Foten svag och spenslig, inkilad i matrix; hatten platt.

a. Foten alldeles glatt, glänsande.

32. *M. rotula* (Scop.) Fr. BULL. t. 64, 569, f. 3.

Hatten veckad, vit eller vitaktig; foten brunsvart eller svartaktig; lamellerna skilda från foten medelst en fri halsring.

Löfskog., på trädstamm., blad, a. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, n. kullrig, naflad, veckad, enfärgad eller i midten mörkare, i kanten vågigt naggad, 7—10 mm. bred; foten hornartad, pipig, glänsande, glatt, trådlik, jemntjock, torr strimmig, 5—8 cm. lång; lamellerna få, glesa, breda, vitaktiga. Växer i flockar.

33. *M. graminum* (Lb.) Berk. Outl. t. 14, f. 8.

Hatten pucklig, med några få fåror; lamellerna fastväxta vid en fri halsring.

Vissn. grässtrån och blad, r. 9. Ryssl. (Perm.); Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, först kullrig, sedan platt, rödbrunaktigt vit, omkr. 5 mm. bred; foten pipig, hårlik, seg, glatt, glänsande, svart, yngre i toppen blek; lamellerna 6—8, m. glesa, likalånga, n. buktiga, vitaktiga.

34. *M. androsaceus* (LINN.) FR. BULL. t. 567, f. 2.

Hatten brunaktig eller hvitaktig; foten svart; lamellerna fastväxta, sinsemellan fria, ogrenade, hvitaktiga.

Tallbarr och löf, stundom på bark, a. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, n. kullrig, vanl. naflad, strimmig eller veckad, glatt, 5—10 mm. bred; foten hornartad, pipig, glatt, trådlik 3—6 cm. lång, torr skrufvriden och fårad.

## b. Foten sammetsmårig.

35. *M. perforans* FR. SCHAEFF. t. 239.

Stinkande; hatten n. platt, slät, slutl. småskrynklig, hvitaktig eller blek, med dragning i n. rödbrunt; foten sammetsmårig, kastaniebrun, äldre n. svart.

Granbarr, a. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, glatt, 6—10 cm. bred; foten pipig, jemntjock, m. smal, i toppen blekare, 3—7 cm. lång; lamellerna fastväxta, talrika, n. tättsittande, ogrenade, olika långa, hvitaktiga. — *Ag. androsaceus* SCHAEFF.

36. *M. insititius* FR.

Hatten hvitaktig; foten beklädd med klimjöligen ludd, n. rödbrun, stundom blek, vanl. nedåt afsmalnande; lamellerna glesa.

Löf, r. Ryssl. (Perm.); Skand. (Mellersta Sverge).

Hatten hinnaktig, seg, först kullrig, sedan platt, n. naflad, slutl. veckad eller fårad, 1—2 cm. bred; foten hornartad, pipig, 2—3 cm. hög; lamellerna bredt fastväxta, framtill afsmalnande, ogrenade, olika långa, hvitbleka.

37. *M. epiphyllus* (PERS.) FR. FL. Dan. t. 1194, f. 1.

Hatten mjölkvit; foten fint sammetsmårig, nedtill brun; lamellerna få, greniga, hvita.

Förmultn. löf, stjekar, a. 9—12. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, m. tunn, platt, slutl. naflad, glatt, rynkigt veckad, 4—7 mm. bred; foten n. hornartad, pipig, nedtill glänsande brun, i toppen hvitaktig, 2—4 cm. lång; lamellerna fastväxta, m. glesa.

## 17. *Lactarius* Fr. — *Mjölkskifling*.

\* Lamellerna icke ändrande färg, bara; mjölksaften i början hvit, vanl. skarp; foten central. — *Pepparling*.

† Hatten i väta klibbig, med i början inrullad, filthårig kant.

### 1. *L. resimus* Fr.

Blekhvit; hatten med i början inrullad och hvitluden, sedan utstående tunn och bar kant; foten luden; mjölksaften genast svafvelgul.

Bergig. skog., r. Finl. (Mustiala); Skand. (Småland, Stockholm, Östergöthland).

Hatten köttig, först kullrig, sedan naflad, slutl. trattlik, slät, glatt, klibbig, utan bälten, yngre hvit, 9—15 cm. bred; foten ihålig, nedåt n. afsmalnande, kort och tjock, luden, slät eller otydligt fläckad, 3—4 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna nedlöpande, teml. breda, hvitaktiga; mjölksaften skarp; sporerne elliptiskt sferiska, 8—10 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka.

### 2. *L. scrobiculatus* (Scop.) Fr. KROMBH. t. 58, f. 1—6. — *Gropig Pepparl*.

Hatten vanl. utan bälten, höggul, med skäggig kant; foten ljusgul, på ytan gropig, fläckad; mjölksaften hvit, i luften genast svafvelgul, stundom violett.

Barrskog., på fukt. st., h. o. d. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kullrig, djupt naflad, äldre n. trattlik, trubbig, i fuktig väderlek m. klibbig, i början luden, gul eller blekaktig, 8—30 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, glatt, n. klibbig, vid basen

finluden, 5—7 cm. lång, 2—4 cm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, tättsittande, teml. tunna, hvitaktiga; mjölksaften skarp; sporerna n. runda, taggiga, 11—12 mmm. långa, 8—9 mmm. tjocka eller 10 mmm. i diam. Som födoämne förkastlig.

3. *L. torminosus* (SCHAEFF.) FR. Sv. Svamp. t. 28. — Skäggig Pepparl., Falsk Riska.

Hatten köttfärgad, blekt tegelfärgad, blekgul eller hvitaktig, oftast med bälten eller ringar af något mörkare färg, i kanten hvitskäggig; mjölksaften ständigt vit, skarp.

Öppna, gräsväxt fält, skog., a. 7—10. Ryssl.; Fiul.; Skand.

Hatten löst köttig, nedtryckt, 3—10 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, n. jemntjock, af samma färg, som hatten, men blekare, sällan fläckad, 3—4 cm. hög; lamellerna tunna, hvitaktiga eller blekt rödlätta; sporerna n. runda, 6—8 mmm. i diam. Flera, isynnerhet utländska, författare anse denna svamp för giftig, hvarför användandet kräfver stor försigtighet. Till insaltning för vinterbehof lämpar den sig väl.

4. *L. cilicioides* FR.

Hatten blekt köttrod, stötande i brunt; foten fylld, slät, silkesluden, ofläckad; mjölksaften hvitaktig eller hvitgul, skarp.

Barrskog., r. Skand. (Skåne).

Hatten köttig, mjuk, äldre nedtryckt, filtluden, utan bälten, med inrullad, fintrådig och ullhårig kant, 10—12 cm. bred; foten slutl. ihålig, jemntjock, smutsblek, 5—9 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna nedlöpande, tättsittande, n. greniga, hvitgula eller bleka. — *Ag. crinitus* SCHAEFF.

5. *L. necator* (PERS.) KARST. FR. Sv. Svamp. t. 60. — Bister Pepparl.

Hatten n. utan bälten, mörkt olivfärgad eller grönbrun,

med gulluden kant; foten nedåt afsmalnande; mjölksaften hvit, skarp.

Fukt. löfskog., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten kompakt, i våt väderlek klibbig, äldre flat, n. nedtryckt, glatt eller finluden, 6—20 cm. bred; foten fylld, stundom ihålig, n. klibbig, blekt olivfärgad, kort (omkr. 4 cm. hög); lamellerna tunna, tättsittande, bleka eller blekgula; sporerne klotrunda, 6—8 mmm. i diam. Begagnas i Ryssland allmänt såsom matsvamp, hvartill den synnerligen lämpar sig såsom mycket köttig och vanligen förekommande i stora massor. — *Lact. turpis* FR.

6. *L. controversus* (PERS.) FR. Sv. Svamp. t. 29. — Rodnande Pepparl.

Hatten hvitaktig, äldre ofta rödlätt, med blodröda eller rödaktiga fläckar, liksom afbrutna bälten; lamellerna hvita, äldre köttfärgade; mjölksaften hvit, skarp.

Öppna, gräsbev. fält, helst i löfskog. och park. 9, 10. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Åbo); Skand. (Skåne, Stockholm, Upsala etc.).

Hatten kompakt, styf, först kullrig och naflad, sedan trattlik, sned, i början flockullig, sedan n. glatt, klibbig, med i förstone inrullad, luden kant, omkr. 9 cm. bred; foten tät, olikformig, kort och tjock (3—6 cm. hög); lamellerna m. nedlöpande, tunna, talrika, m. tättsittande, vanl. ogrenade. — Är en medelform emellan *L. torminosus* och *L. piperatus*. — *Ag. sanguinalis* BATSCH; *Ag. acris* BULL.

7. *L. pubescens* FR. KROMBH. t. 13, f. 1—14.

Hatten tunn, hvitaktig; foten nedåt afsmalnande, först blekt köttröd, sedan hvit; mjölksaften hvit, ganska skarp.

Lund., mosslupn. äng., r. Finl.; Skand. (Skåne, Upland).

Hatten köttig, fast, först platt, sedan naflad, slutl. trattlik, i midten glatt, glänsande, i kanten fintrådig eller finluden, först hvitaktig, sedan blekt köttröd, stundom gulaktig, torr, slät, utan bälten,

omkr. 6 cm. bred; foten fylld, slät, äldre n. glatt, kort; lamellerna fastväxta eller n. nedlöpande, tättsittande, smala, hvita, stötande något i blekt köttrött. Mycket mindre och spädare än de föreg.

#### 8. *L. fascinans* Fr.

Hatten först kullrig, sedan nedtryckt, i början kaffebrun, sedermera blekt lergul; lamellerna teml. tjocka, gulaktiga; mjölksaften vit, skarp.

Mosslupn. äng. 7, 8. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Småland).

Hatten köttig, tunn, n. pucklig, klibbig, utan bälten, urblekande, glatt, med ständigt inrullad och i början finluden, hvitaktig kant, 5—9 cm. bred; foten ihålig, jemntjock eller vid basen upplåst, slät, blek eller af samma färg, som hatten, men ljusare, vid basen finluden, 5—8 cm. lång, omkr. 2 cm. tjock; lamellerna fastväxta, n. tättsittande, klynnedelta, i början hvita; mjölksaften vit, skarp.

#### 9. *L. aspideus* Fr. KROMBH. t. 57, f. 7—9.

Hatten först platt kullrig, sedan nedtryckt, halmgul, i början i omkretsen betäckt med ett löst, slutl. affallande lager af hvitt ludd, äldre alldeles glatt; mjölksaften vit, i luften slutl. ljust violett.

Fukt. st., helst i grannskap. af videbusk., r. 8, 9. Ryssl.; Finl. (Mustiala); Skand. (Småland).

Hatten köttig, icke kompakt, klibbig, utan bälten, 4—12 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, än bukig, än jemntjock, halmgul, slät, glatt, torr, 5—8 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna teml. tjocka, n. tättsittande, olika långa, stundom greniga, först hvitaktiga, sedan bleka; sporerne 9—10 mm. i diam. — *Ag. roseoviolascens* LASCH.; *Ag. vividus* KROMBH.

†† Hatten i fuktig väderlek klibbig, hinntäckt, i kan-  
ten bar.

#### 10. *L. insulsus* Fr. KROMBH. t. 12, f. 1—6.

Hatten gulaktig eller lergul, med mörkare bälten; foten först fylld, sedan ihålig; mjölksaften, vit, skarp, äcklig.

Lund, r. 7—11. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Skåne).

Hatten köttig, djupt naflad, slutl. trattlik, klibbig, glatt, i kanten bar, 7—10 cm. bred; foten fast, jemntjock eller nedåt afsmalnande, vitaktig eller blek, slät, glatt, stundom gropig och fläckig, 4—9 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna nedlöpande, tättsittande, gaffellikt greniga, bleka eller vitaktiga. Den anses, som de skarpa arterna i allmänhet, för giftig, men flera anledningar gifvas till den förmodan att det skarpa ämnet genom förvällning afsöndras. — *Ag. flexuosus* SECR.

## 11. *L. zonarius* FR. BULL. t. 104.

Hatten m. kompakt, blekt orangegul eller gulaktig, med teckningar i form af ringar; foten tät, vit, äldre gulaktig.

Skog., på gräsbev. st. Ryssl. (Sibirien); Finl. (Åbo); Skand. (Upland, Westmanland, Södermanland).

Hatten först kullrigt platt och djupt naflad, sedan nedtryckt, slät, klibbig, yngre glatt, äldre finluden, med inrullad, bar, stundom vågböjd kant, 6—12 cm. bred; foten elastisk, fast, slät, jemntjock eller nedåt afsmalnande, ofläckad, upptill blekaktig, 6—9 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna afrundade, fastväxta eller n. nedlöpande, bågformiga, greniga, n. tättsittande, smala, vitaktiga; mjölksaften vit, skarp, oföränderlig. Var. mindre, med ihålig fot och vågböjd, glatt, teckningar saknande hatt. — *Ag. flexuosus* PERS.

## 12. *L. musteus* FR.

Hatten först kullrig, sedan nedtryckt, vitaktig eller blekt rödgul; lamellerna vitaktiga; mjölksaften sparsam, n. mild, intorkad kvarlemnande gråaktiga fläckar.

Bergig. barrskog. r. Skand. (Småland, Upsala).

Hatten köttig, utan bälten, i fuktig väderlek öfverdragen med ett segt slem, slät, torr glänsande, blek, i midten n. blekt rödgul, med i början inböjd, finluden kant, 4—9 cm. bred; foten fylld, äldre n. ihålig, slät eller gropig, glatt, torr, vitaktig eller blek, 3 cm.



lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna m. tättsittande, smala, tunna, bleka; köttet fast, n. saftlöst. — *Ag. vietus* SECR.

13. *L. utilis* (WEINM.) FR.

Hatten och foten sämskfärgade; lamellerna bleka; mjölksaften vit, n. skarp.

Blandskog., r. 7, 8. Ryssl. (St Petersburg); Finl. (Mustiala); Skand. (Östergöthland).

Hatten köttig, slutl. trattlik, i fuktig väderlek knapt klibbig, slät, glatt, äldre ofta sprickig, 12—24 cm. bred; foten ihålig, spröd, slät, af hattens färg, 5—8 cm. lång, omkr. 3 cm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, 9—11 mm. breda.

14. *L. blennius* FR. KROMBH. t. 69, f. 7—9.

Hatten och foten slemmiga, blekt olivfärgade eller gråaktigt blågröna; kanten i början inböjd, n. finluden.

Bokskog., a.; barrskog., r. 7—10. Ryssl.; Skand.

Hatten köttig, platt nedtryckt, ofta med ringformigt anordnade droppfläckar, 5—12 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, nedåt afsmalnande, slät, klibbig, af hattens färg, men blekare, 5—6 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna fastväxta, n. nedlöpande, tättsittande, hvita, äldre stundom stötande något i blekrödt eller gult; mjölksaften vit, skarp, intorkad qvarlemnande gråaktiga fläckar. Högst säl-lan på stubbar. — *Ag. xylophilus* PERS.

15. *L. hysginus* FR. KROMBH. t. 14, f. 15, 16.

Hatten n. köttfärgad, stundom smultronröd, med tunn, inböjd kant; lamellerna och mjölksaften hvita.

Skogstr., på gräsbev. st. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, styf, plattad, naflad, slät, klibbig, vanl. utan bälten, ofta glänsande, urbleknande, 6—12 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, jemntjock eller n. bukid, glatt, stundom n. fläckad eller gropig, af hattens färg, men ljusare, 5—10 cm. lång, omkr. 3 cm. tjock; lamellerna fastväxta, n. nedlöpande, tättsittande, tunna, äldre gulaktiga; sporer taggiga, 6—8 mmm. i diam. Smaken i början söt, derpå m. skarp. — *Ag. vietus* KROMBH.

16. *L. trivialis* FR. KROMBH. t. 14, f. 17, 18.

Hatten utan bälten, brunaktigt smutsgul; öfverhuden med inböjd kant; foten ihålig; lamellerna och mjölksaften hvita.

Barrskog., h. o. d. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, styf och spröd, nedtryckt, äldre trattlik, klibbig, i början mörkt blygrå, slutl. blek, med dragning i rödgult, eller n. sämskfärgad, urbleknande, slät, glatt, 12—20 cm. bred; foten uppblåst, hvitaktig, ofläckad, än kort, än förlängd och bukig, glatt, slippig, 5—18 cm. lång, 2—4 cm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, tätsittande, teml. tunna, mera breda (4—9 mm.), hvit- eller bleaktiga; sporerna taggiga, 6—10 mmm. i diam.

17. *L. circellatus* FR. VENT. t. 34, f. 4, 5.

Hatten i början naflad, brunaktig eller rödbrunaktig, med mörkare bälten och disk; foten tät; lamellerna tätsittande.

Löfskog., r. Skand. (Skåne, Östergöthland, Westergöthland).

Hatten köttig, först kullrig och naflad, sedan platt, slutl. esom oftast bugtbräddad, klibbig, matt, rostbrunaktig, urbleknande; köttet fast, hvitt, närmast inunder den afskiljbara öfverhuden mörkare, 6—9 cm. bred; foten fast, jemntjock eller nedåt afsmalnande, slät, glatt, bleaktig, 4—6 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna horizontela, n. nedlöpande med en tand, tunna, hvitaktiga, slutl. gulaktiga; mjölksaften hvit, skarp.

18. *L. luridus* FR.

Hatten rödbrunaktig, med askgrå anstrykning; foten ihålig, blek; lamellerna och mjölksaften hvita, slutl. rodande eller rödbrunaktiga.

Fält, ljunghed., 8—10. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Mustiala); Skand. (Stockholm).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, slät, klibbig, med mindre tydliga, bruna bälten och nedböjd kant, 5—8 cm. bred; foten

n. jemntjock, blek, 4—6 cm. hög, 1—2 cm. tjock; lamellerna nedlöpande, n. tättsittande, tunna, smala, bågformiga.

19. *L. uvidus* FR. BATSCH. f. 202. KROMBH. t. 57, f. 14—16.

Hatten tunn, utan bälten, smutsgrå, vitgrå, blek eller gulblek, stötande i blekrödt eller brunt; lamellerna och mjölksaften hvita, slutl. ljusvioletta.

Fukt. lund., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan nedtryckt, regelbunden, klibbig, med inrullad, bar kant, slät, glatt, 4—12 cm. bred; foten genast ihålig, klibbig, blek, hvitaktig eller gulaktig, slät eller n. gropig, stundom fläckad, 3—5 cm. lång; lamellerna tättsittande, tunna, stundom slutl. blekt rostgula eller lergula.

††† Hatten hinnlös, torr, ofta ojemn.

20. *L. flexuosus* FR. HARZ. t. 43, SM. Sk. Svamp. f. 37. — Vågig Pepparl.

Hatten torr, grå, med dragning i blygrått eller violett; lamellerna tjocka, glesa, ljusgulaktiga; mjölksaften vit, skarp.

Gräsbev. st., helst vid väg., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten kompakt, hård, än kullrig, än nedtryckt, oftast sned och oregelbunden, bugtbräddad, med nedböjd kant, glatt, slutl. sprickig och fjällig, glanslös, smutsgul, med dragning åt brunt, gråbrunaktig eller blek, stötande något i köttrödt, urbleknande, med eller utan bälten, 5—15 cm. bred; foten tät, olikformig, kort och tjock (5—10 cm. lång, omkr. 3 cm. tjock), vid basen afsmalnande, stundom excentrisk, af hattens färg, men blekare, inuti vit, vid tryckning n. rodnande; sporerna n. sferiska, 6—8 mmm. i diam. Uppges vara ätlig.

\* *L. roseozonatus* FR.

Helt och hållet blekt köttröd; hatten med mörkare, rosenröda bälten.

Gräsy. st., r. Skand.

21. *L. pyrogalus* FR. BULL. t. 529, f. 1.

Hatten grå, slutl. smutsigt gulaktig; foten ihålig, blek; lamellerna tunna; mjölksaften m. skarp, hvit, ymmig.

Lund., äng., löfskog., äfven på ruttna stubb., 8—10. Finl.; Skand.

Hatten köttig, platt eller nedtryckt, n. regelbunden, n. ringformigt tecknad, glatt, n. slät, fuktig (i väta), 5—9 cm. bred; foten först fylld, ofta nedåt afsmalnande, glatt, vanl. slät, 4—5 cm. lång, 7—12 mm. tjock; lamellerna n. glesa, gulaktiga, stötande i ockragult. Förekommer stundom med sämskfärgad hatt och höggula lameller. Giftig. Nära beslägtad med föreg., men mindre och spensligare.

22. *L. acris* FR. BOLT. t. 60.

Hatten sotbrun, med dragning i askgrått, eller mörkt brungrå; foten n. excentrisk, nedåt afsmalnande, blek; lamellerna bleka, äldre rodnande; mjölksaften skarp, hvit, i luften rodnande.

Löfskog., lund., fält. 8—11. Finl. (Runsala); Skand. (Skåne, Östergöthland).

Hatten köttig, fast, oregelbunden, ofta excentrisk, slutl. trattlik, n. klibbig, styf, med n. inga eller otydliga bälten, än mörkare, än blekare, 9 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, blek, ofta sned, uppstigande eller krumböjd, kort, 3—7 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, tunna, n. tättsittande, blekgula; sporrerna taggiga, 8—10 mm. i diam.

23. *L. violascens* (OTTO) KROMBH. t. 14, f. 13, 14.

Hatten askgrå, med sotbruna bälten; lamellerna hvita; mjölksaften i början hvit, derpå öfvergående i violett, söt.

Skog. r. Skand. (Östergöthland).

Hatten köttig, regelbunden, först kullrig, sedan platt och i midten nedtryckt, torr?, glatt; foten tät, jemntjock, slät, glatt, hvitgrå, 6—7 cm. lång, 1—3 cm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, tättsittande; mjölksaften enl. KROMBH. slutl. skarp.

24. *L. umbrinus* (PERS.) FR.

Hatten torr, umbrabrun, med dragning i olivgrönt, sprickig och luddig, utan bälten; foten af hattens färg, men ljusare, i toppen hvit; mjölksaften skarp, hvit, intorkad kvarlemnande mörkgrå fläckar.

Barrskog., r. Skand. (Småland, Östergöthland etc.).

Hatten kompakt, teml. tunn, först kullrig, sedan platt, n. naflad, ofta i kanten vågböjd, äldre urbleknande, n. gulaktig, 9 cm. bred; foten tät, nedåt afsmalnande, mycket kort (2—3 cm. hög); lamellerna tättsittande, n. nedlöpande, baktill gaffelgreniga, tunna, bleka eller gulbleka, 2 mm. breda. — *Ag. curtipes* SECR.

25. *L. plumbeus* (BULL.) FR. BULL. t. 282, 559, f. 2.

Hatten först sotbrun, sedan brunsvart; mjölksaften skarp, oföränderligt hvit.

Skog., företrädesv. barrskog. 8, 9. Ryssl.; Skand.

Hatten kompakt, först kullrig, slutl. trattlik, ojemn, torr, utan bälten, 10—20 cm. bred; foten tät, jemntjock, gulaktigt sotbrun, kort och tjock; lamellerna tättsittande, gulaktigt hvita, äldre mörkare. Mycket nära beslägtad med *Lact. necator*.

26. *L. pargamenus* (SWARTZ.) FR. KROMBH. t. 57, f. 1—3.

Hvit; hatten småskrynklig; lamellerna fastväxta, horisontala, först hvita, sedan halmgula.

Skogstrakter. 8, 9. Ryssl. (Sibirien); Finl. (Åbo); Skand.

Hatten köttig, seg, först kullrig, icke naflad, sedan platt, vanl. bugtbräddad, ofta excentrisk, småskrynklig, fullkoml. glatt, utan teckningar, 5—7 cm. bred; foten fylld, alldeles glatt, ojemn, nedåt afsmalnande, ändrande färg, slutl. brunaktig eller blåaktig, 5—10 cm. lång; lamellerna m. smala, m. tättsittande, greniga; mjölksaften skarp, hvit.

27. *L. piperatus* (SCOP.) FR. SV. Svamp. t. 27. — Skarp Pepparl.

Hvit; hatten slät, trattlik; lamellerna nedlöpande.

Skog., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten m. köttig, kompakt, naflad, äldre trattlik, vanl. regelbunden, utan bälten, slät, glatt, 10—27 cm. bred; foten tät, omärkligt pudrad, tjock, m. kort (3—6 cm. lång); lamellerna tättsittande, först bågformiga, smala, klynnedelda, hvita, stundom gulfläckiga; mjölksaften ytterst ymnig och skarp. Giftig, men kan möjligtvis genom det skarpa ämnets afsöndrande göras oskadlig. Skild från föreg. genom tjockare, n. naflad hatt, tät, fullkomligt glatt, tjock fot och nedlöpande, båglikt krökta, oföränderligt hvita lameller.

28. *L. vellereus* FR. KROMBH. t. 57, f. 10—13. — Luden Pepparl.

Hvit; hatten med inväxt, fint ludd; foten kort och tjock, finluden; lamellerna teml. glesa; mjölksaften m. sparsam och skarp.

Löfskog., h. o. d. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten kompakt, kullrig och naflad, med tillbakaböjd kant, utan teckningar, hvit, otydligt stötande i blekrödt eller rödbrunt, 10—20 cm. bred; foten tät, jemntjock, 3—5 cm. lång; lamellerna n. nedlöpande, båglikt böjda, n. tjocka, teml. breda, bleka; mjölksaften hvit; sporrerna omkr. 9 mmm. långa och 7 mmm. tjocka. Understundom alldeles saftlös. Anses giftig; har ofta vidrig lukt.

\*\* Lamellerna icke ändrande färg, bara; mjölksaften intensivt brandgul; foten central.

29. *L. deliciosus* (LINN.) FR. Sv. Svamp. t. 6. — Riska.

Hatten tegelfärgadt gul, urbleknande, äldre ofta stötande i grönt, med mer eller mindre tydliga, mörkare cirkelformiga ringar eller bälten; lamellerna sårade grönaktiga; mjölksaften brandgul.

Barrskog., på gräsbev. plats., a. 7—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, i midten nedtryckt eller naflad, i fuktig väderlek n. klibbig, glatt; foten först fylld, sedan ihålig, med fläckiga gro-

par; lamellerna kort nedlöpande; sporerna sferiska, 7—8 mmm. i diam. En af våra mest närande och välsmakliga svampar. Hatten stundom grå, utan ringar eller bälten.

\*\*\* Lamellerna med åldern ändrande färg, slutl. hvitpudrade; mjölksaften i början hvit, mild, eller först mild, sedan skarp; foten central. — Brötling.

† Hatten i början klibbig.

30. *L. pallidus* (PERS.) FR. Sv. Svamp. t. 61. — Blek Brötl.

Hatten alltid blek, stundom ljust köttfärgad, stundom lerfärgad, utan teckningar, naflad; foten ihålig, af hattens färg; lamellerna bleka; mjölksaften söt, hvit.

Bokskog. i södra Sverig., a. 8—10.

Hatten köttig, kullrig, klibbig, glatt, med inrullad kant, 9—18 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, slät, glatt, n. jemntjock, 5—10 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, tättsittande, först hvita, sedermera af hattens färg, 3—4 mm. breda. God matsvamp.

31. *L. qvietus* FR. KROMBH. t. 40, f. 5, 6, 7.

Hatten yngre klibbig och kanelfärgad, äldre torr, n. silkesluden, urbleknande, med n. otydliga, ringformiga teckningar; lamellerna hvita, äldre lergula, med dragning i rödbrunt; mjölksaften hvit, mild.

Löfskog. 7—9. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Åbo); Skand. (Skåne, Småland, Upland).

Hatten köttig, nedtryckt, trubbig, yngre klibbig, kanelbrun, kött-röd, med mörkare disk, glatt, matt, 7—9 cm. bred; foten fylld, glatt, mjuk, rödbrunaktig, slutl. rostfärgad, 5—10 cm. lång; lamellerna fastväxta, n. nedlöpande, n. gaffellikgt greniga; köttet hvitt, öfvergående i rödbrunt. — *Ag. testaceus* KROMBH.; *Lact. pallidus* SAUND. & SM.

32. *L. aurantiacus* (FL. DAN.) FR. Fl. Dan. t. 1909, f. 2.

Hatten och foten orangegula; lamellerna långt nedlö-

löpande, först gulaktiga, sedan ockragula; mjölksaften hvit, slutl. skarp.

Löfskog., r. Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt eller nedtryckt, slät, glatt, utan teckningar, n. klibbig, 3—7 cm. bred; foten fylld, jemntjock, slät, glatt, 9 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna tättsittande, tunna.

33. *L. thejogalus* (BULL.) FR KROMBH. t. 1, f. 23, 24.

Hatten och foten brandgula, med stark dragning åt rödbrunt; mjölksaften hvit, i beröring med luften svafvelgul, slutl. skarp.

Skog., r. 9, 10. Finl. (Torneå Lappmark); Skand. (Upland).

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan nedtryckt, n. trattlik, slät, glatt, utan teckningar, klibbig, torr glänsande, med mer eller mindre tunn, nedböjd kant, omkr. 5 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, slät, jemntjock, 3—6 cm. lång, 4—9 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. nedlöpande, tättsittande i början bleka, äldre rödbrunaktiga, omkr. 2 mm. breda.

\* *L. xanthophyllus* KARST.

Hatten torr; lamellerna intensivt ljusgula.

Skog., r. Skand.

34. *L. chrysorheus* FR. KROMBH. t. 12, f. 7—14.

Hatten n. blekt köttröd, med mörkare bälten eller fläckar; foten hvit; mjölksaften m. skarp, hvit, i luften guldgul.

Bokskog., r. Skand. (Femsjö).

Hatten köttig, fast, först naflad, sedermera trattlik, ofta beströdd med ett fint, hvitt doft, 5—22 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, jemntjock, slät, styf, fast, glatt, äldre mörkare, 5—8 cm. lång, 1—3 cm. tjock; lamellerna nedlöpande, m. tunna och tättsittande, gulaktiga, 4 mm. breda.



35. *L. cremor* Fr.

Hatten prickig, brandgul, glanslös, i kanten strimmig; foten af samma färg, som hatten; lamellerna först hvita, sedan blekt köttröda; mjölksaften hvitaktig, mild.

Lund., r. Skand.

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, ofta excentrisk, utan teckningar, glatt, klibbig, med n. hinnaktig, i början inböjd, kammformigt strimmad kant, 4—6 cm. bred; foten ihålig, spröd, jemntjock, slät, upptill omärkligt silkeshårig, omkr. 5 cm. lång, 7—9 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. glesa, spröda, finmjöliga, 7 mm. breda.

36. *L. vietus* Fr.

Hatten i början blekt köttfärgad eller gulblek, sedan mörkgrå, torr silkesluden, urbleknande; foten ihålig, gulblek; mjölksaften hvitaktig, i beröring med luften n. mörkgrå, slutl. skarp.

Fuktig. st. i skog. och lund., a. 7—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, mjuk, i början n. pucklig, klibbig, sedermera plattad, naflad, stundom trattlik, slät, utan teckningar, med n. nedböjd kant, 3—10 cm. bred; foten först fylld, spröd, uppåt afsmalnande eller n. jemntjock, slät, glatt, torr, n. af hattens färg, 4—7 mm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, tunna, hvitaktiga, 2 mm. breda. Har svag, n. stickande lukt.

37. *L. cyathula* Fr.

Hatten pucklig, sprickig, köttfärgad eller lergul, med rödbrunaktig anstrykning, torr gulblek eller blekt sämskfärgad, glanslös; lamellerna tättsittande, i början hvitaktigt köttröda, sedan gulaktiga.

Björk- och alskog., r. Skand.

Hatten n. köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, slutl. nedtryckt, med lätt försvinnande puckel och mera otydliga, ringformiga teckningar, i fuktig väderlek klibbig, slät, torr sprickig, urbleknande,

3—6 cm. bred; foten fylld, jemntjock, trind, slät, glatt, blekaktig, slutl. hvitaktig, omkr. 6 cm. lång, 2—12 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, jemnbreda, m. tättsittande, tunna, 2 mm. breda; mjölksaften hvit, oföränderlig. Lukten i förstene ingen, slutl. (hos äldre, förvisn. eller halftorr. ind.) lik den af vägglöss. Späd och liten; flockvis växande. Var. med hatt utan bälten och puckel.

### 38. *L. jecorinus* FR.

Hatten af upphöjda åsar småskrynklig, lefverbrun, med dragning i köttrött; lamellerna n. glesa, höggula.

Torra, steril. ljunghed., r. 9, 10. Skand. (Småland).

Hatten köttig, tunn, i början kullrig, sedan platt och nedtryckt, utan teckningar, klibbig, glatt, med nedböjd, n. finstrimmig kant, 3—6 cm. bred; foten ihålig, spröd, slät, blek, jemntjock eller nedåt afsmalnande, ofta uppböjd, ofläckad, torr otydligt pudrad, 3—6 cm. lång, 7—9 mm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, knapt pudrade, 4 mm. breda; mjölksaften hvit, skarp. Lågväxt, luktlös.

†† Hatten torr, ojemn, luden, småfjällig eller pudrad.

### 39. *L. rufus* (SCOP.) FR. Sv. Svamp. t. 11. — Giftig Brötl.

Hatten pucklig, n. glatt, utan teckningar, rödbrun, glänsande; foten rödbrunaktig; mjölksaften hvit, m. skarp.

Barrskog., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, i början platt, sedan nedtryckt, äldre trattformig, glatt, med i början inrullad, finluden kant, 5—10 cm. bred; foten fylld, mer eller mindre rödaktig, 5—10 cm. lång; lamellerna n. nedlöpande, tättsittande, ockragula, äldre rödbrunaktiga; sporerna sferiska, 8 mmm. i diam. I hela mjölkskiflingarnes slägte den giftigaste.

### 40. *L. helvus* FR. KROMBH. t. 40, f. 17, 18. — Röd-gul Brötl.

Hatten spröd, på ytan upplöst i fjällgrynigt ludd, blekt tegelfärgad eller lergul, stötande i rödgult; foten finluden eller n. pudrad, blekare.

Barrskog., på fukt. st., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt och nedtryckt, n. pucklig, torr, urbleknande, 5—12 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, jemntjock, 5—8 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna nedlöpande, tunna, tättsittande, ofta klynnedelda, först hvitaktiga, sedan ljust ockragula; mjölksaften sparsam, n. skarp, vit, hos i kärr väx. ind. vattenaktig och utan smak; sporerna 6—7 mmm. i diam.

#### 41. *L. mammosus* FR. QUEL. t. 11, f. 6.

Hatten med spetsig puckel, smutsbrun, betäckt med ett löst lager af grått ludd; foten finluden, blek; mjölksaften vit, i början n. mild, efteråt skarp.

Barrskog., vid bäck., vägkant., r. 8, 9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, i början kullrig, slutl. nedtryckt, med spetsig, lätt försvinnande puckel, torr, utan ringar, gråbrun, med i början inrullad, finluden kant, omkr. 4 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, n. jemntjock, omkr. 4 cm. lång; lamellerna fastväxta, tättsittande, i början hvitaktiga, sedermera blekt rostgula.

#### 42. *L. glyciosmus* FR.

Välluktande; hatten pucklig, småfjällig, lergul, grå, brun, stundom stötande i ljust violett; lamellerna halmgula, öfvergående i köttrött eller n. ockragult.

Skog., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, slutl. nedtryckt, med liten, spetsig, lätt försvinnande puckel, glanslös, torr, 3—8 cm. bred; foten fylld, smal, n. jemntjock, finluden, blek eller gulaktig, 3—8 cm. lång, 4—9 mm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, tättsittande, bleka, tunna, 1—2 mm. breda; mjölksaften vit, slutl. skarp; sporerna sferiska, 6—8 mmm. i diam. Var. med slät, i början silkesluden, stundom naflad, bugtbräddad, ringformigt tecknad hatt och förlängd, ihålig fot.

43. *L. lignyotus* FR.

Hatten pucklig, med fina, divergerande veck och fint, stoftpudradt sammetsludd, sot- eller umbrabrun; foten i toppen ihopsnörd och veckad, af hattens färg.

Granskog., r. 7, 8. Finl. (Wasa); Skand.

Hatten köttig, tunn, spröd, först kullrig, sedan platt, med en liten, spetsig puckel och i början inböjd, sedan nedböjd, naggad, ljusare kant, slutl. n. glatt, glanslös, torr, utan bälten, omkr. 6 cm. bred; foten tät, svampig, n. bukig, slät, öfverdragen med ett gråbrunt stoft, nedtill blek- eller hvitaktig, 7—15 cm. lång; lamellerna fastväxta, slutl. n. nedlöpande, n. tättsittande, först snöhvita, sedan gulaktiga, 2—3 mm. breda; mjölksaften sparsam, vit, af mild, behaglig smak; sporerne sferiska, 6—9 mmm. i diam. Köttet hvitaktigt samt rodnar eller antager en saffransgul färg, då svampen brytes. — *L. geminus* KARST.

44. *L. fuliginosus* FR. KROMBH. t. 14, f. 10—12.

Hatten fullkomligt torr, slät och jemn, yngre blekt sämskfärgad och betäckt med ett fint, rökgrått stoft, äldre bar och gråaktigt lergul eller gulblek; mjölksaften vit, slutl. saffransgul, n. mild; köttet hvitt, vid brytning saffransgult.

Löf- och barrskog., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, mjuk, platt, äldre nedtryckt och n. bugtbräddad, trubbig, utan teckningar, 4—12 cm. bred; foten fylld, spongiös, n. jemntjock, glatt, af hattens färg, 4—9 cm. lång, 7—11 mm. tjock; lamellerna först fastväxta, sedan nedlöpande, n. glesa, förenade genom tvärrådror eller mellangrenar, i början hvita, sedan blekt sämskfärgade; sporerne sferiska, 6—10 mmm. i diam. — *Ag. azonites* BULL.

45. *L. picinus* FR. KROMBH. t. 40, f. 20—22.

Hatten först kullrig, sedan plattad, umbrabrun, ofta med dragning i svart, i början sammets hårig eller luden; foten blekare.

Barrskog., helst på torfjord, r. Skand. (Femsjö).

Hatten köttig, styf, regelbunden, pucklig, slutl. i midten n. glatt, slät, 9 cm. bred; foten fylld, inuti spongiös, jemntjock, slät, glatt, 5—8 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna fastväxta, m. tätt sittande, plana, ockragula; mjölksaften hvit, skarp. — *Ag. Persoonii* KROMBH.

#### 46. *L. argematus* Fr.

Hvitblek, stoftpudrad; foten fylld, glatt; mjölksaften hvit, i luften röd, n. mild, efteråt skarp.

Granskog., r. 7, 8. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, tunn, n. spröd, först kullrig, sedan plattad, trubbig, n. nedtryckt, slät, glatt, hvitaktig, med utstående, slät kant, omkr. 4 cm. bred; foten jemntjock, slät, glatt, hvit, omkr. 3 cm. lång, 7—9 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tattsittande, horizontela, hvita, äldre stötande n. i gult. Köttet hvitt.

#### 47. *L. lilacinus* (LASCH.) Fr.

Hatten torr, flockullig, kornig, rosenröd, stötande något i ljusviolett; foten hvitmjöligen, n. blek.

Skog., på fukt. st. 8, 9. Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, tunn, spröd, först kullrig, sedan nedtryckt, med en liten, knölik vårta i midten, utan teckningar, omkr. 7 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, 5—8 cm. lång; lamellerna fastväxta, n. glesa, blekt köttfärgade; mjölksaften ymnig, hvit, skarp; sporerna 7—8 mmm. i diam.

#### 48. *L. impolitus* Fr.

Hatten silkesluden, urbleknande; foten hvit, stötande i rött; lamellerna bleka.

Aspskog., på gräsbev. st., r. 8, 9. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, först kullrig, sedan nedtryckt, vanl. pucklig, torr, glanslös, utan bälten, omkr. 6 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, glatt, jemntjock, ojemn, 4—6 cm. lång, 7—9 mm. tjock; lamellerna fastväxta, slutl. nedlöpande, tattsittande, bleka; mjölksaften ymnig, hvit, skarp.

49. *L. rubrocinctus* FR.

Hatten brandgul, äldre blekaktig; foten upptill prydd med ett rött, ringformigt bälte; mjölksaften hvit, sparsam.

Buskm., r. 7, 8. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, icke naflad, glatt, glanslös, ojemn, glanslös, 3—9 cm. bred; foten tät, slät, blekaktig; lamellerna fastväxta, bleka, äldre saftlösa. Köttet mjukt, blekt; smaken vämjelig, icke skarp.

††† Hatten glatt och glansk.

50. *L. volemus* FR. Sv. Svamp. t. 10. — Mild Brötl.

Hatten styf, fast, brandgul, med dragning i rödbrunt, eller guldgul, sprickig; foten pudrad; mjölksaften ymnig, hvit, söt.

Skog., helst löfskog., r. 8, 9. Ryssl.; Finl. (Runsala); Skand.

Hatten köttig, tjock, spröd, platt, äldre nedtryckt, trubbig, torr, glatt, glänsande, urbleknande, 8—10 cm. bred; foten tät, fast, n. jemntjock, 6—7 cm. lång, omkr. 3 cm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, tättsittande, hvitgula; sporer taggiga, 9 mmm. i diam. Mjölksaften stundom gulaktig, intorkad kvarlemnande smutsgula eller gråbruna fläckar. Särdeles läcker svamp. — *Ag. testaceus* ALB. & SCHW.; *Ag. helvus* KROMB.

\* *L. oedematopus* (SCOP.) FR.

Hatten kanelbrun eller mörkbrun; foten n. bukid, n. pudrad, rödbrunaktig; lamellerna rödbrunaktiga.

Skog., r. Skand.

51. *L. ichoratus* (BATSCH.) FR. BATSCH. f. 60.

Hatten tunn, slät, med brun eller lergul disk och blekare, i brandgult stötande kant; foten spongiös, blek, med dragning först åt brandgult, sedan åt rödbrunt; mjölksaften hvit, söt.

Skog., r. Skand. (Upland).

Hatten köttig, först styf, sedan mjuk, i början platt, sedermera nedtryckt, ofta olikformig, excentrisk, stundom bugtbräddad, glatt, glanslös, ofta ringformigt tecknad, 9—12 cm. bred; foten fylld, glatt, förlängd, jemntjock eller nedtill tapplik, 4—9 cm. lång, 7—11 mm. tjock; lamellerna fastväxta, med en tand nedlöpande, n. tättsittande, hvita, äldre ockragula. Beslägtad med föreg., men tunnare; äfven ganska lik följ.

52. *L. tithymalinus* (Scop.) Fr. Krombh. t. 39, f. 5—9.

Hatten i början kullrig och pucklig, sedan nedtryckt, orangegul eller blekt gul, i midten mörkt rödbrunaktig; mjölksaften hvit, skarp.

Skog. 9, 10. Skand.

Hatten köttig, torr, slät, glatt, utan bälten, 9—10 cm. bred; foten fylld, fast, ojemn, glatt, gulaktig, 9—10 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, i förstone gulaktiga, sedan köttfärgade, slutl. rödbrunaktiga. Köttet gulaktigt. Med habitus af *L. volems*.

53. *L. serifluus* (De C.) Fr. Krombh. t. 40, f. 15, 16.

Hatten brandgul, stötande i mörkbrunt; mjölksaften sparsam, n. smaklös, vasslefärgad.

Fukt. st., r. Skand.

Hatten köttig, först platt, sedan nedtryckt, vågböjd, torr, glatt, utan teckningar, med inböjd kant; foten tät, n. uppböjd, gulaktig; lamellerna tättsittande, gulbleka.

54. *L. mitissimus* Fr. Sv. Svamp. t. 78. — Skär Brötl.

Hatten med en uppstående, slutl. försvinnande vårta i midten, klart guldgul eller brandgul; foten af hattens färg; mjölksaften ymnig, hvit, mild.

Barr- och bokskog., r. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan nedtryckt, i fuktig väderlek n. slipprig, slät, utan bälten, n. glänsande, styf, 3—9 cm.

bred; foten äldre ihålig, glatt, slät, 3—9 cm. hög, 6—10 mm. tjock; lamellerna tättsittande, blekare än hatten, äldre ofta rödfläckiga. — Är tvifvelsutan ätlig. Mycket nära släkt med följ.

55. *L. subdulcis* BULL. FR. Sow. t. 204. Bull. t. 227.

Rödbrunaktig; mjölksaften n. mild, vit.

Skog., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, platt, slutl. nedtryckt, med en uppstående, kägellik puckel, slät, glatt, utan teckningar, torr, glänsande, rödbrunaktig eller kanelbrun, med dragning i rödbrunt eller rödt, 3—9 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, jemntjock, glatt eller n. pudrad, 3—6 lång, 4—9 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, rödbrunaktiga, än mörkare, än ljusare. Köttet fast, rödbrunaktigt, af vidrig smak. Oskadlig.

56. *L. camphoratus* (BULL.) FR. KROMBH. t. 39, f. 21—24. QUEL. t. 11, f. 5.

Luktande; hatten med mindre tydliga bälten, mörkbrun, med stark dragning åt tegelrött; foten af samma färg som hatten; lamellerna lergula; mjölksaften vit, mild.

Skog., r. Skand.

Hatten köttig, tunn, nedtryckt, glatt, torr; foten fylld, n. vågig; lamellerna fastväxta, tättsittande. Nästan endast genom lukten, som liknar den af *Melilotus*, skiljd från föreg.

57. *L. subumbonatus* LINDGR.

Hatten skrynklig, mörkt kanelfärgad; köttet mörkgrått, sedermera gulaktigt; mjölksaften vitaktig.

Skog., r. 6—9. Skand. (Vestergöthland).

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan nedtryckt, n. pucklig, prickig, utan bälten, slutl. bugtbräddad och vågig; foten fylld, rödbrunaktig; lamellerna fastväxta, blekröda eller rödbrunaktiga. Har, isynnerhet som gammal, en obehaglig lukt, liknande den af *Libsticka*.

58. *L. tabidus* FR.

Blek eller blekaktig; hatten n. hinnaktig, med små-



skrynklig, n. krusig, i fuktig väderlek finstrimmig kant; foten n. pipig; lamellerna veka; mjölksaften hvit, n. mild.

Lund., r. Skand.

Hatten n. platt, med liten, spetsig, vårtlik puckel, torr, yngre blekt lergul, sedermera sämskfärgad, urbleknande, hvitaktig, 3—6 cm. bred; foten glatt, jemntjock eller uppåt afsmalnande, 6 cm. lång, omkr. 4 mm. tjock; lamellerna n. glesa, tunna. Köttet blekt, mjukt.  
— *Ag. deliciosifolius* SECR.

## 18. *Russula* Fr. — *Kremla*.

\* Hatten hinnlös, torr eller fuktig, öfverallt köttig, med slät (icke strimmig), i början inböjd kant; foten köttig, tät; lamellerna olika långa; köttet fast, hårdt.

1. *R. nigricans* (BULL.) FR. BULL. t. 579, f. 2; t. 212.

Hatten sotbrun, med dragning i olivgrönt, slutl. svart; foten blek, slutl. svart; lamellerna tjocka, glesa, afrundade, n. bleka, vid beröring rodnande.

Skog., r. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kompakt, i början kullrig, slutl. nedtryckt och naflad, i kanten inböjd, utan strimmor, yngre i fuktig väderlek n. klabbig, äldre sprickig och fjällig, 10—15 cm. bred; foten tät, jemntjock, kort och tjock; lamellerna vidfästade, olika långa. Köttet hvitt, vid brytning eller tryckning rodnande. — *Ag. elephantinus* Sow.; *Ag. adustus* var. *crassa* ALB. & SCHW.

2. *R. adusta* (PERS.) FR. KROMBH. t. 70, f. 7—11.

Yngre blek eller hvitaktig, äldre sotbrun, stötande i askgrått; lamellerna nedlöpande, tunna, tättsittande.

Skog., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kompakt, nedtryckt, slutl. n. trattformig, med i början inböjd, glatt, sedermera upprätt, slät kant, 10—15 cm. bred; foten tät, kort, tjock; lamellerna först fastväxta, sedan nedlöpande,

af olika längd, först hvita, sedan smutsgrå, vid beröring icke rodande; sporerne sferiska, 7—9 mmm. i diam. Köttet saftlöst, oföränderligt.

Var. *coerulescens* Fr.

Köttet blånande efter brytningen.

Skog., r. Skand. (Upsala).

3. *R. semicrema* Fr.

Hatten oföränderligt vit; foten vit, grånande efter brytningen, äldre svartaktig; lamellerna tunna, hvita.

Bokskog., r. Skand. (Småland, Östergöthland).

Hatten köttig, fast, först kullrig, sedan platt, med naflad disk, jemn, i kanten inrullad, glatt, slät; foten tät, fast, 5—10 cm. lång, omkr. 5 cm. tjock; lamellerna nedlöpande, tättsittande, tunna, ständigt hvita. En mellanform emellan föreg. och följ.

4. *R. delica* Fr. Vent. t. 48, f. 3, 4.

Hatten vitaktig, glänsande; lamellerna nedlöpande, glesa, tunna, hvita.

Barrskog., h. o. d. 8, 9. Finl.; Skand.

Hatten köttig, fast, regelbunden, naflad, äldre n. trattlik, jemn, glatt, men ofta öfverdragen med ett vitaktigt doft, med inrullad, slät kant, vit, omkr. 12 cm. bred; foten tät, fast, slät glatt, vit, 3—6 cm. lång, omkr. 2 cm. tjock; lamellerna olika långa, i fuktig väderlek tårstänkta; sporerne n. klotrunda, taggiga, 9—12 mmm. i diam. Snarlik *Lact. vellereus*.

5. *R. elephantina* (Bolt.) Fr. Bolt. t. 28.?

Hatten sämskfärgad, med dragning åt brunt; lamellerna trubbigt fastväxta, bågformigt böjda, n. tättsittande, tunna.

Barrskog., r. Skand. (Upland).

Hatten köttig, fast, kullrig, naflad, med inböjd, glatt, vågig, blekare, slät kant, 9 cm. bred; foten tät, m. hård, slät, glatt, kort,

tjock, snöhvīt; lamellerna hvita, äldre med blekt rödgula fläckar. Är möjligen endast en varietet af *R. foetens*.

# 6. *R. mustelina* FR. KROMBH. t. 61, f. 8, 9.

Hatten höggul, med stark dragning åt brunt; lamellerna afrundade, vidfästade, tättsittande, förenade genom mellangrenar, hvita.

Skog., r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, fast, öfverdragen med en i våt väderlek fuktig, fastväxt, brunaktig eller smutsgul hinna, först kullrig, sedan i midten nedtryckt, bugtbräddad, med slät, i början inböjd, sedan uppåtböjd kant, slät, glatt, glanslös; foten tät, fast, jemntjock, slät, glatt, hvit eller blek, 6 cm. lång. — *Ag. fallax* KROMBH.

\*\* Hatten kompakt, hård, med tunn, fastväxt, stundom klibbig, slutl. försvinnande hud och tunn, hvass, först inböjd, derpå utstående, slät kant; foten i början kompakt, slutl. inuti spongiös, mjuk; lamellerna n. gaffelgreniga, fram- och baktill afsmalnande och spetsiga.

# 7. *R. olivascens* FR.

Hatten först olivgrön, sedan i midten gulaktig; lamellerna i början hvita, sedan gulaktiga.

Lund., r. 7, 8. Skand. (Upland, Småland).

Hatten köttig, plattad, naflad, i kanten slät, 6—7 cm. bred; foten fast, slät, snöhvīt, 5 cm. lång, 3 cm. tjock; lamellerna baktill afsmalnande, tättsittande, n. lika långa, stundom gaffelgreniga, fram- till bredare. Misstänkt. Smaken mild.

# 8. *R. furcata* (PERS.) FR. BULL. t. 26.

Hatten slät, ofta beströdd med ett sidenglänsande stoft, vanl. grönaktig; foten slät; lamellerna fastväxta, slutl. kort nedlöpande, teml. tjocka.

Skugg. skog., r. 8, 9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Till början mild, efteråt n. bitter; hatten köttig, kompakt, styf,

först hvälfd, slutl. nedtryckt eller trattlik, med hvass, slät kant, än grönaktig, än brungrön, stundom brun eller hvitaktig, 8—12 cm. bred; foten tät, fast, jemntjock eller nedåt afsmalnande, snöhvít 5—7 cm. hög, 2—3 cm. tjock; lamellerna n. glesa, breda, åt båda ändar afsmalnande, vanl. gaffelgreniga, snöhvita. Misstänkt. — *Ag. virescens* HARZ.

9. *R. sanguinea* (BULL.) FR. BULL. t. 42. — Blodröd Kremla.

Skarp; hatten fuktig, med hvass, slät kant; lamellerna i början fastväxta, sedan långt nedlöpande, snöhvita.

Skog., på fukt., gräsväxt. st. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, fast, först kullrig, trubbig, sedan nedtryckt och trattformig, jemn och n. glänsande, i kanten tunn och inböjd, blodröd eller, företrädesvis i omkretsen, hvitaktig, 6—9 cm. bred; foten tät, spongiös, finstrimmig, i toppen i början sammansnörd, hvit eller rödlätt; lamellerna tunna, m. tätt sittande, n. gaffelgreniga, m. smala, genom mellangrenar eller tvärådror förenade, åt båda ändarne spetsade. Smaken brännande, köttet ostartadt, sprödt. Från *R. rubra*, med hvilken denna blifvit förvexlad, väl skild genom den med tunn slemhinna betäckta hatten, den hvassa och inböjda kanten o. s. v.

10. *R. rosacea* (PERS.) FR. BULL. t. 509, f. Z.

Smaken efteråt skarp; hatten oregelbunden, klibbig, sedermera torr, droppfläckig, med slät, hvass kant.

Barrskog. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten kompakt, först kullrig, sedan utbredd, knapt nedtryckt, bugtbräddad, ofta n. excentrisk, stundom n. köttröd, urbleknande, hvitaktig, mörkfläckig, 6—12 cm. bred; foten tät, fast, inuti spongiös, slät, glatt, stundom bukig, hvit eller rödlätt, omkr. 6 cm. hög; lamellerna fastväxta, n. tättsittande, plana, af olika längd, baktill gaffelgreniga, tunna, ständigt hvita.

11. *R. sardonía* FR. KROMBH. t. 68, f. 1—4.

Hatten än rödlätt, än blek och gulfläckig, än smutsigt gul, i kanten slät; foten hvit eller rödlätt; lamellerna m. tättsittande, hvita, slutl. gulaktiga.

Barrskog., vid väg. r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, fast, först kullrig, sedan platt, sällan nedtryckt, stundom bugtbräddad, glatt, med tunn, fastväxt, urbleknande, klibbig hinna, 6—9 cm. bred; foten tät, fast, inuti spongiös, 4—6 cm. lång, 3 cm. tjock; lamellerna fastväxta, breda, n. gaffelgreniga, i fuktig luft tårstänkta, torra gulfläckiga. — *Ag. aureus* KROMBH.

12. *R. depallens* (PERS.) FR. KROMBH. t. 66, f. 12, 13.

Hatten vanl. olikformig, vågig, i förstone rödaktig, brunaktig eller violett, sedan hvitaktig eller gulaktig; foten vit, äldre ljust askgrå.

Löfskog., mosslupn. äng., ljunghed., vid väg. Skand. (Skåne, Småland, Östergöthland etc.).

Mild; hatten köttig, fast, först kullrig, sedan platt, sällan nedtryckt, glanslös, slät, öfverdragen med en tunn, fastväxt, urbleknande, klibbig hinna, i kanten slätl. finstrimmig; foten tät, fast, vanl. nedåt afsmalnande, omkr. 4 cm. lång; lamellerna vidfästade, tättsittande, spröda, breda, vanl. baktill gaffelgreniga, hvitaktiga. Ätlig. — *Ag. luteoviolaceus* KROMBH.

13. *R. caerulea* (PERS.) FR.

Mild; hatten i kanten slät, blåaktig, i midten stötande i brunt; foten vit; lamellerna vitgula.

Björkskog., r. Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre plattad eller nedtryckt, glansk; foten tät, spongiös, fast; lamellerna fastväxta, n. likalånga.

\*\*\* Hatten kompakt, styf, hinnlös, på ytan vanl. grynliskt söndersprucken eller luddig; kanten rak, genast utstående, slät, trubbig; foten tät, i början hård, sedan spongiös; lamellerna olika långa, några gaffellik greniga, mot kanten m. breda och afrundade, utlöpande.

14. *R. lactea* (PERS.) FR. KROMBH. t. 61, f. 1, 2.

Mjölkhvit, mild; hatten ojemn, torr sprickig; lamellerna fria, glesa, tjocka.

Skog., synnerl. bokskog., r. Skand.

Hatten köttig, kompakt, med rak, tunn, trubbig, slät kant, i början klocklik, hvit, torr, derpå kullrig, nedtryckt och ofta excentrisk, n. ljust sämskfärgad, omkr. 6 cm. bred; foten tät, kompakt, äldre inuti svampig, jemntjock, slät, oföränderligt hvit, 4—6 cm. lång, 3—6 cm. tjock; lamellerna styfva, vanl. gaffelgreniga, m. breda. Ätlig.

15. *R. virescens* (SCHAEFF.) FR. HUSS. II, t. 11. — Grön Kremla.

Mild; hatten grönaktig, med flockös, uti rutformiga fjäll eller vårtor sönderdelad öfverhud; foten n. sprickig; lamellerna hvitaktiga.

Löfskog., r. Skand. (Öland, Småland, Upland).

Hatten köttig, fast, i början klotrund, derpå utredd, slutl. nedtryckt, ofta olikformig, torr, med rak, trubbig, slät kant; foten tät, inuti spongiös, grof; lamellerna fria, n. tättsittande, än lika långa, än gaffelgreniga och olika långa. Ätlig. — *R. aeruginosa* KROMBH.

16. *R. lepida* FR. Sv. Svamp. t. 59. — Mild Kremla.

Mild; hatten ytterst fint silkesluden, äldre sprickig eller småfjällig, intensivt rosenröd, i midten hvitaktig; foten slät, hvit, ofta med röd anstrykning.

Bokskog. 9, 10. Skand.

Mild; hatten köttig, kompakt, yngre kullrig, äldre utbredd, i midten vanl. nedtryckt, med trubbig, utstående, slät kant, rosenröd, stötande i blodrött eller smultronrött, urbleknande, 9 cm. bred; foten tät, kompakt, jemntjock, 9 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna afrundade, teml. tjocka och tättsittande, hvita, äldre dragande något åt gult. Ätlig. Köttet fast, ostartadt, icke lättbräckligt. — *Ag. rosaceus* KROMBH.; *Ag. sanguineus* BATSCH.

17. *R. rubra* (DE C.) FR. Sv. Svamp. t. 49. — Mörkröd Kremla.

Mycket skarp; hatten glatt, slät, glansk, intensivt karmosinröd; köttet grusigt.

Skog., på torr. st. 9, 10. Finl.; (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, styf, först kullrig, sedan utplattad eller nedtryckt, hinnlös, torr, äldre stundom på ytan grynligt söndersprucken, med utstående, trubbig, icke strimmig kant, stundom urbleknande, i midten vanl. mörkare, 8—10 cm. bred; köttet nära ytan rodande; foten tät, hård, hvit och röd, 5—8 cm. lång, 3 cm. tjock; lamellerna trubbigt fastväxta, n. tättsittande, hvita, äldre med någon dragning åt gult, mot kanten bredare och rundade, alla icke lika långa, utan en del kortare inblandade, andra åter gaffellikgt greniga. Giftig. Utmärkt af sin styfhet och sitt grusiga kött.

#### 18. *R. Linnaei* Fr.

Mild; hatten slät och jemn på ytan, torr, blodröd; köttet spongiöst kompakt, hvitt; lamellerna nedlöpande.

Skog., r. Skand. (Upland, Östergöthland).

Hatten köttig, styf, platt, äldre nedtryckt, stundom bugtbräddad, utan frånskiljbar hinna, purpur- eller blodröd, stundom klart rosenröd, icke urbleknande, 8—10 cm. bred; kanten utstående, trubbig, utan strimor; foten tät, inuti spongiös, sprickig eller otydligt nätådrig, n. bukig, intensivt blodröd, omkr. 4 cm. lång och 3 cm. tjock; lamellerna teml. tjocka, ofta klynneldelta och baktill anastomoserande, breda, spröda, olika långa, hvita, äldre gulaktiga.

#### 19. *R. xerampelina* (SCHAEFF.) Fr. SCHAEFF. t. 214, 215.

Mild; hatten slät, slutl. finsprickig, vanl. purpurröd, stötande i olivgrönt eller rosenrött; köttet fast, vitgult; lamellerna i förstone vitaktiga, sedan gulaktiga eller n. sämskfärgade.

Barrskog., r. Skand.

Hatten köttig, kompakt, först kullrig, sedan platt eller nedtryckt, torr, glanslös, hinnlös, vanl. fingrynig och prickad, i midten urbleknande, vitgul, med rak, slät kant, 8—10 cm. bred; foten fast, mot basen vanl. tilltjocknande, slät, hvit eller rödlätt, slutl. inuti spongiös och mjuk, 6—9 cm. lång, 3 cm. tjock; lamellerna vidfästade, n. tättsittande, baktill gaffelgreniga, framtill bredare; sporerna smutsigt sämskfärgade.

20. *R. olivacea* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 204.

Mild; hatten silkesluden och småfjällig, i förstone smutsigt purpurröd, sedermera olivgrön, stundom med stark dragning åt brunt; köttet hvitt, stötande något i gult; lamellerna höggula.

Bergig. barrskog. Skand.?

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt och nedtryckt, med utstående, slät kant, 6—10 cm. bred; foten fast, bukig, inuti svampig, blekt rosenröd, 5—8 cm. lång; lamellerna vidfästade, vida, alla icke af hellängd, utan en del kortare inblandade, andra åter gaffelgreniga; sporerne ljusgula. Från *R. rubra*, till hvilken den närmar sig, hufvudsakligen skild med spongiös fot, ojemn hatt, mjuka och klart färgade lameller.

\*\*\*\* Hatten köttig, hård, med tunn, vanl. klibbig, fastväxt hinna och tunn, i början inböjd, sedan utbredd och strimmig kant; foten tät, inuti mjuk; lamellerna olika långa eller gaffelgreniga.

21. *R. vesca* FR. Sv. Svamp. t. 63. — Ätlig Kremla.

Mild; hatten ådrig eller smårynkig, köttröd, i midten af svarta strimmor mörkare; foten fint nätådrig eller skrynkelig.

Skog., företrädesvis löfskog., r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, fast, flat, äldre nedtryckt, klibbig, 4—7 cm. bred; foten tät, fast, styf, hvit eller rödfäckig, 3—5 cm. lång; lamellerna fastväxta, tättsittande, tunna, hvita, äldre något stötande i gult. Köttet ostlikt, hvitt; smaken mild, behaglig. God mat-svamp.

22. *R. cyanoxantha* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 93. — Brokig Kremla.

Mild; hatten brokig, af mellan lilas-, bly-, olivgrönt o. s. v. vexlande färg, i kanten vanl. blåaktig, i midten vanl. urbleknande, ofta gulaktig; foten slät.

Löfskog., helst bokskog., r. 7—9. Skand.



Hatten kompakt, först kullrig, sedan platt, slutl. nedtryckt eller trattlik, klibbig, i kanten slutl. finstrimmig, 8—10 cm. bred; foten fylld, inuti spongiös, glatt, snöhvít, 6—9 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna afrundade, breda, tjocka, mindre tätt sittande, snöhvita, med inblandade kortare och gaffelgreniga. Köttet fast, ostartadt, närmast inunder hattens lätt afskiljbara slemhinna rödlätt. Med den förra närbeslägtad, men vanl. större, får äldre mera trattlikt nedtryckt och slät hatt samt breda, tjocka och vidt skilda, vid anhängningen till foten rundade lameller.

### 23. *R. heterophylla* FR. HUSS. I, t. 84.

Hatten slät, glansk; foten slät; lamellerna afsmalnande och tillstötande, ganska smala, m. tätt sittande, snöhvita.

Mosslupn. skogsäng., buskm. 7—10. Finl.; Skand.

Mild; hatten köttig, fast, först kullrig, sedan platt, nedtryckt, öfverdragen med en ytterst tunn, fastväxt, lätt försvinnande hinna, torr eller föga klibbig, grön, blåbrun, gulblå o. s. v., aldrig röd, med tunn, slät eller tätt finstrimmig kant och hvitt kött, 5—8 cm. bred; foten tät, fast, n. jemntjock, 6—8 cm. lång; lamellerna gaffelgreniga och oliklånga, snöhvita. — *Ag. lividus* PERS. Skild från föreg. med tunnare, slät, aldrig rodnande hatt, tät fot, tunna, smala och m. tätt sittande lameller. Färgen m. varierande.

### \* *R. galochroa* FR. BULL. t. 509, f. L. M.

Mindre; hatten i början mjölkhvít, sedan grönaktig, stundom beströdd med flockulliga, hvita fläckar, i kanten slät eller finstrimmig.

Björkskog., r. Skand.

Hatten n. platt, i fuktig väderlek klibbig, slät; foten 3—6 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna m. tunna.

### 24. *R. consobrina* FR.

Brännande skarp; hatten mörkt askgrå eller olivfärgad, stötande i brunt eller grått; köttet hvitt, närmast den i fuktig

väderlek klibbiga, tjocka hinnan askgrått; foten först hvit, sedan askgråaktig.

Bergig. granskog., h. o. d. 7—9. Finl.; Skand.

Hatten köttig, spröd, klocklik, äldre utbredd, slutl. nedtryckt, med hinnaktig, rak, slät kant, omkr. 9 cm. bred; foten fylld, inuti spongiös, jemntjock, glatt, 6—9 cm. lång; lamellerna i början fria, sedan fastväxta, tättsittande, snöhvita, olika långa, gaffellikt greniga, breda; sporerne klotrunda, taggiga, 6—9 mmm. i diam.

\* *R. sororia* FR. LABR. t. 19, f. 7.

Hattens kant strimmig; foten oföränderligt hvit; lamellerna n. glesa, förenade genom tvärådror, olika långa, knapt gaffelgreniga.

Barrskog., r. Skand.

25. *R. foetens* (PERS.) FR. Sv. Svamp. t. 40. — Stinkande Kremla.

Skarp och stinkande; hatten styf, smutsigt mörkgul, brungul; lamellerna m. olika långa, gaffelgreniga, hvita eller något åt gult stötande, äldre bleka.

Skog., a. 7—9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten yngre n. klotrund, liksom uppblåst, äldre utbredd eller tillbakaböjd, ofta i kanten vågig, i midten köttig, öfverdragen med en fastväxt slemhinna, med i början inböjd, hinnaktig, mellan upphöjda, knottriga åsar fårad kant, 8—14 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, tjock, smutsigt hvitaktig, 5—8 cm. lång; lamellerna vidfästade, tättsittande, tunna, i våt väderlek utsipprande vattenaktiga droppar, afdunstade qvarlemnande mörkare fläckar. Är giftig. — *Ag. piperatus* BULL.; *Ag. incrassatus* Sow.

26. *R. fellea* FR. PAUL. t. 76, f. 4.

Mycket skarp; halmgul, med svag dragning i blekt rödgult; köttet fast, först hvitt, sedan halmgul; foten och lamellerna först hvita, sedan halmgula.

Bokskog., 8, 9. Skand.

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, glatt, öfverdragen med en fastväxt hinna, glansk, icke urbleknande, i kanten slät, slutl. finstrimmig; foten fylld, äldre ihålig, jemntjock, slät, 6 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, n. lika långa, m. smala, tunna, i regnväder tårstänkta. — *Ag. ochraceus* SCHUM.

\*\*\*\*\* Hatten mer eller mindre köttig, m. spröd, med i våt väderlek lätt afskiljd slemhinna och hinnaktig, i början inböjd, slutl. vanl. mellan knottriga åsar fårad kant; foten spongiös, slutl. mjuk eller ihålig; lamellerna vanl. lika långa.

† Lamellerna och sporerna hvita.

27. *R. emetica* (HARZ.) FR. Sv. Svamp. t. 21. — Skarp Kremla.

Skarp och brännande; hatten högröd, i kanten slutl. fårad; köttet hvitt, närmast den lätt afskilda, slemaktiga hinnan ljusrött; lamellerna fria.

Skog., på fukt. st. bland mossor, h. o. d. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, spröd, platt, äldre nedtryckt, jemn och slät, glänsande, äldre urblekt, på våta st. alldeles hvit, regelbunden, 5—12 cm. bred; foten tät, inuti spongiös, fast, elastisk, slät, hvit eller rödlätt, kort; lamellerna lika långa, breda, n. glesa, snöhvita; sporerna sferiska, 8—10 mmm. i diam. Är högst giftig.

Var. *fallax* SCHAEFF. t. 16, f. 1—3.

Sprödare, spädare; hatten smutsigt rödlätt, glanslös, i midten mörkare färgad; lamellerna vidfästade, glesa, hvitaktiga eller bleka.

Fukt. st., r. Skand.

28. *R. pectinata* (BULL.) FR. BULL. t. 509, f. N.

Skarp; hatten styf, hvitaktig, torr n. sämskfärgad, i kanten kamlikt fårad; köttet närmast den n. fastväxta slem-

hinnan gulaktigt; foten styf, strimmig, snöhvít; lamellerna afsmalnande, fria, lika långa.

Skog., r. Skand. (Östergöthland, Upland).

Hatten köttig, först kullrig, sedan plattad eller nedtryckt, glanslös, i början klibbig, i midten mörkare färgad, ofta stötande i brunt, omkr. 9 cm. bred; foten fylld, inuti spongiös, vanl. nedåt afsmalnande, 6 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna n. tättsittande, sinsemellan n. fria, teml. smala, hvita. Lukten svag, men vämjelig. — *Ag. ochroleucus*  $\beta$ . ALB. & SCHW.

29. *R. ochroleuca* (PERS.) FR. KROMBH. t. 64, f. 7—9.

Skarp; hatten gul, urbleknande, med utstående, jemn kant; foten nätådrig eller småskrynklig, först hvít, sedan askgråaktig; lamellerna baktill afrundade.

Bergig. skog., på fukt. st. 8. Finl.; Skand.

Hatten köttig, platt eller nedtryckt, glansk, öfverdragen med en tunn, fastväxt hinna, i kanten slutl. strimmig, icke knottrig, 5—8 cm. bred; foten fylld, spongiös, fast, omkr. 5 cm. lång; lamellerna fria, breda, n. lika långa, förenade genom mellangrenar, hvita, äldre bleka. Lukten ytterst svag, men angenäm.

30. *R. aeruginea* FR. KROMBH. t. 61, f. 3, 4?

Mild; hatten blågrön, i kanten strimmig; foten fast, snöhvít.

Skog., r. 7, 8. Skand. (Upsala, Femsjö).

Hatten först kullrig, sedan platt, med nedtryckt, mörkare disk, slät, glatt, n. torr, 9 cm. bred; foten tät, jemntjock, slät, glatt, 6 cm. lång, 3 cm. tjock; lamellerna baktill afsmalnande, n. vidfästade, n. glesa, sinsemellan fria, framtill breda (7—8 mm.), snöhvita, stundom brunfläckiga.

31. *R. fragilis* (PERS.) FR. BULL. t. 509, f. T. U.

Mycket skarp; hatten vanl. ljust blodröd eller blekt kötröd, slutl. hvít, ofta rödfläckig, i kanten knottrig och strimmig; lamellerna m. tunna, tättsittande, bukiga.

Skog. och lund., på fukt. st., 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten i midten köttig, lös, spröd, tunn, i början kullrig och ofta pucklig, sedan platt, nedtryckt, olikformig, glansk, ofta matt, med tunn, urbleknande n. klibbig hinna, 3—5 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, glänsande, hvit, 4—6 cm. lång; lamellerna vidfästade, lika långa, snöhvita, i eggen ofta söndergnagade. Köttet hvitt. Mycket lik *R. emetica*, men mindre, med tunnare, lösare, sprödare hatt samt tunnare, mera tätt sittande och bukiga lameller, hvilka vanligtvis äro i kanterna fint söndergnagade. Giftig. — *Ag. niveus* PERS.

†† Lamellerna och sporerna först hvita, sedan gulaktiga eller citrongula.

32. *R. veternosa* FR. KROMBH. t. 66, f. 18, 19.

Skarp; hatten rosenröd eller blekt kötröd, i midten vanl. hvit- eller gulaktig, urbleknande; foten spongiös, äldre ihålig, spröd.

Skogstr., r. Skand. (Vestergöthland, Upsala).

Hatten n. köttig, spongiös, porös, äldre platt eller nedtryckt, glansk, öfverdragen med en tunn, fastväxt, n. klibbig hinna, i kanten n. hinnaktig, slät, 5—8 cm. bred; foten mjuk, jemntjock, slät, hvit, 6—9 cm. lång, 1,5 cm. tjock; lamellerna fastväxta, smala, framtill bredare, olika långa, hvita, äldre halmgula. — *Ag. persicinus* KROMBH.

33. *R. integra* (LINN.) FR. SCHAEFF. t. 92.

Mild; hatten röd, grön, gul, blåaktig, mörkbrun, olivgrön etc., i kanten tunn, slutl. fårad och n. knottrig; köttet hvitt; foten slät, bukig, snöhvít; lamellerna slutl. af sporerna gulmjöligena.

Skog., a. 7—9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, fast, äldre spröd, först kullrig eller klocklik, sedan utbredd och nedtryckt, med tunn, klibbig, urbleknande hinna,

8—10 cm. bred; foten fylld, inuti svampig, i början kort, kägellik, äldre klubblik eller bukig, 9 cm. lång; lamellerna n. fria, m. breda, likalånga, n. glesa, genom tvärådror förenade, hvita, äldre bleka och gulmjöligen; sporer 10 mmm. långa, 8 mmm. tjocka eller 7—9 mmm. i diam. I högsta grad föränderlig. Ändamålsenligt tillredd användbar som födoämne. — *Ag. ruber* SCHAEFF.

Var. 1. *substiptica* (PERS.) FR.

Vämjelig; hatten först kullrig, sedan utbredd; köttet mjukt, nära ytan gulaktigt; foten först vit, sedan gulaktig; lamellerna tjocka, äldre ockragula.

Barrskog., r. Skand.

Var. 2. *adulterina* SECR.

Smaken i början mild, efteråt skarp; hatten olikformig, smutsigt blek och vit, i kanten n. slät; lamellerna äldre ockragula.

Barrskog., r. Ryssl. (Sibirien); Skand.

34. *R. decolorans* FR.

Mild; hatten röd, med dragning i orangegult, äldre gul, urbleknande; köttet hvitt, slutl. n. askgrått; foten vanl. skrynkelig eller strimmig, vit, äldre askgrå.

Barrskog., h. o. d. 7—8. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, fast, i förstone klotrund, sedan utbredd och nedtryckt, regelbunden, glansk, med tunn hinna och tunn, jemn, slutl. strimmig kant, enfärgad, omkr. 8 cm. bred; foten tät, inuti svampig, valsformig, ända till 13 cm. hög; lamellerna vidfästade, ofta baktill gaffelgreniga, tunna, tättsittande, hvita, äldre gulaktiga, icke mjöligen; sporer blekt ockragula. Icke känd som ätlig.

35. *R. aurata* (WITH.) FR. SCHAEFF. t. 15, f. 1—3.

Hatten styf, citron-, orange- eller guldgul, stundom smultronröd; köttet nära ytan citrongult; lamellerna i eggen gula.

Skog. r. Skand. (Södra och mellersta Sverge).

Hatten köttig, fast, spröd, först kullrig, sedan platt, glänsande, betäckt af en tunn, fastväxt, klibbig hinna, i kanten slutl. n. strimmig, i midten mörkare färgad; foten tät, fast, inuti spongiös, valsformig, hvit eller citrongul, 6—9 cm. lång; lamellerna afrundade, fria, lika långa, breda, glänsande, genom tvärådror förenade, bara, hvitgula. Smaken i början mild, sedan något kärft.

36. *R. nitida* (PERS.) FR. KROMBH. t. 66, f. 1—3.

Vämjelig, stundom nästan illaluktande; hatten vanl. till början purpurfärgad, med dragning i kastaniebrunt, sedan gulaktig; lamellerna bleka, äldre lifligt citron- eller svafvelgula, bara.

Blandskog., r. 8—10. Finl.; Skand. (Södra och mellersta Sverge).

Hatten köttig, styf, spröd, först kullrig, sedan platt eller nedtryckt, ofta olikformig, glänsande, med tunn, strimmig och n. knottig kant, i midten mörkare, 2—7 cm. bred; köttet hvitt; foten fylld, mjuk, blekhvit, 6—9 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna vidfästade, lossnande, tättsittande, tunna, glänsande. Utmärkt af de lifligt citrongula, glänsande och bara lamellerna.

37. *R. puellaris* FR.

Hatten hinnaktig, gulblek, med stark dragning i purpurrodt, äldre gulaktig, med mörkbrun disk; lamellerna bara.

Vägbant., kärr. Ryssl. (Sibirien); Skand.

Hatten först kägellik kullrig, sedan utplattad eller nedtryckt, knapt klibbig, till midten strimmig och knottig, 3—4 cm. bred; köttet vattenaktigt, torrt hvitt; foten fylld, snart ihålig, mjuk, jemntjock, hvit eller gulaktig, 3—4 cm. lång, 4—9 mm. tjock; lamellerna fastväxta, m. afsmalnande, tunna, tättsittande, hvita, äldre blekgula, glanslösa.

††† Lamellerna och sporerna ockragula.

38. *R. alutacea* FR. KROMBH. t. 64, f. 1—3.

Mild; hatten vanl. intensivt blodröd eller smultronröd,

stundom svartaktigt purpurrod, i kanten slutl. strimmig och knottrig; köttet hvitt.

Skog., synnerl. bokskog. 8, 9. Finl. (Åbo)?; Skand. (Södra Sverige).

Hatten köttig, klocklikt kullrig, slutl. utbredd eller nedtryckt, hinntäckt, klibbig, slutl. mjuk och m. spröd, med åldern ändrande färg, i kanten tunn, 6—15 cm. bred; foten tät, spongiös, grof, slät, hvit, ofta rödfläckig, stundom purpurrod, 6—10 cm. lång; lamellerna fria, tjocka, breda, n. glesa, lika långa, ljusgula, äldre klart ockragula eller sämskfärgade, bara. Förtäres i vissa trakter i södra Europa. Varierar med blågrön hatt.

### 39. *R. pulchella* BORSZCZ. Ingr. t. 2.

Mild; hatten skrynkelig, knölig och strecktecknad, intensivt rosenrod, urbleknande; foten nätådrig, smutsigt hvit, äldre askgråaktig.

Björkskog., r. 9. Ryssl. (Gatczina).

Hatten först kullrig, sedan nedtryckt, med tunn, klibbig hinna, i midten mörkare, stötande något i olivgrönt, i kanten n. vågböjd, tunn, slät, 5—10 cm. bred; foten tät, styf, n. jemntjock eller i toppen utsvälld, nätådrigt skrynkelig och knölig, 3—4 cm. lång, omkr. 1,5 cm. tjock; lamellerna vidfästade, baktill gaffelgreniga, förenade genom tvärådror, teml. tjocka, n. lika långa, mjöliga, blekt sämskfärgade.

### 40. *R. ochracea* (ALB. & SCHW.) FR. KROMBH.. t. 68, f. 9, 10.

Mild; hatten ockragul, med tunn, fårad kant och mjukt kött af samma färg.

Barrskog. r. Skand.

Hatten köttig, platt eller nedtryckt, öfverdragen med en tunn slemhinna, glänsande, slutl. i midten n. mörkare; foten fylld, inuti spongiös, mjuk, strimmig, af hattens färg, stundom hvit; lamellerna nående foten, knapt tättsittande, breda, ockragula. Förvexlas lätt med *R. fellea*. Till färgen lik följ.



41. *R. lutea* (Huds.) Fr. *Grevillea*, t. 91, f. 1.

Mild; hatten lifligt gul, urbleknande och stundom alldeles hvit, i kanten slät, klibbig; köttet och foten hvita.

Bokskog. 8, 9. Skand.

Hatten n. köttig, teml. fast, platt, nedtryckt, regelbunden, hvit, 3—5 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, mjuk, jemntjock, omkr. 4 cm. hög, 7—9 mm. tjock; lamellerna n. fria, tättsittande, smala, genom tvärrådror förenade, rödgula. Till yttre utseende lik *R. ochroleucus*, men mindre. Utmärkt vacker.

42. *R. ravida* Fr. *BULL.* t. 509, f. Q.

Hatten i förstone brun eller mörkgrå, sedan gulaktig, glanslös, med slät kant och mörkgrått kött.

Barrskog., r. Skand.

Hatten köttig, m. mjuk, platt, nedtryckt, bugtbräddad och n. flikig; foten spongiös, mjuk, hvitblek, med bruna strimmor; lamellerna vidfästade, tättsittande, breda, ockragula. Mild. Endast engång funnen af Fr. Tyckes stå närmast följ.

43. *R. nauseosa* (Pers.) Fr.

Vämjelig; hatten typiskt i midten purpurrod, äldre gulblek, men urbleknande och ofta n. hvitaktig, i kanten fårad och n. knottrig; lamellerna n. glesa.

Barrskog., r. Skand.

Hatten köttig, spröd, tunn, först platt, med hvälfd disk, sedan nedtryckt och trattlik, klibbig, med n. hinnaktig kant och hvitt kött; foten fylld, finstrimmig, hvit, omkr. 3 cm. lång och 9 mmm. tjock; lamellerna vidfästade, bukiga, olika långa, i början ljusgula, sedan smutsigt ockragula. Köttet mjukt, hvitt.

44. *R. vitellina* (Pers.) Fr. *BATSCH.* f. 72.

Luktande, mild; hatten ljusgul, äldre blek, enfärgad, knottrig och strimmig; foten smal; lamellerna saffransgula, glesa.

Barrskog., r. 9, 10. Skand.

Hatten n. hinnaktig, n. torr, med liten, n. köttig disk, omkr. 3 cm. bred; foten jemntjock, omkr. 3 cm. lång och 4 mm. tjock; lamellerna fria, likalånga, genom tvärådror förenade. Ganska vacer art.

#### 45. *R. chamaeleontina* Fr.

Mild; hatten blekt köttröd eller violettröd, genast i midten eller helt och hållet gulaktig; lamellerna tunna, m. tättsittande, plana.

Skog., helst barrskog., r. Skand.

Hatten n. köttig, spröd, tunn, genast utplattad eller nedtryckt, stundom sned, öfverdragen med en tunn, frånskiljbar slemhinna, i kanten slät, slutl. finstrimmig, 3—6 cm. bred; foten n. ihålig, smal, finstrimmig, hvit, 7—9 cm. lång; lamellerna vidfästade eller fria, tättsittande, smala, lika långa, n. gaffelgreniga, höggula eller n. ockragula.

### 19. *Hygrophorus* Fr. — Vaxskifling.

\* Hatten hvit eller hvitblek, stundom stötande i gnlt.

#### 1. *H. ligatus* Fr. KALCHBR. t. 23, f. 2.

Hvit; hatten i kanten försedd med franslika bihang (lemningar efter hyllet); foten lång, med uppstigande, trasig ring.

Barrskog., på skugg., mossbev. st., 8, 9. Skand. (Småland, Upland).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, föga klibbig, slät, glatt, hvit, ofta gulaktig, stundom rödfläckig, 3—6 cm. bred: foten fylld, tågig, fintrådig, i toppen bar, nedtill afsmalnande, omkr. 8 cm. lång och 2 cm. tjock; lamellerna nedlöpande, tjocka, glesa, raka och styfva, helbräddade.

#### 2. *H. chrysodon* (BATSCH.) Fr. BATSCH. f. 212.

Hvit; hatten i kanten inrullad och gulluddig; foten i toppen tätt besatt med små, ljusgula fjäll.

Barr- och bokskog. 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand. (Södra Sverige).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, slutl. n. trubbig, klibbig, nedtryckt, i midten småfjällig och gulaktig, 6—9 cm. bred; foten fylld, n. jemntjock, småfjällig, 6—9 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna nedlöpande, teml. tunna, glesa, hvita, i eggen n. gulaktiga, slutl. krusiga; sporerna elliptiska, 8—9 mmm. långa, 4—4,5 mmm. tjocka; hyllet gult. — *Ag. Mugnaius* SCOP. Var. med hvita fjäll (var. *leucodon* ALB. & SCHW.).

### 3. *H. gliocyclus* FR.

Hvitblek; foten tät, försedd med en tjock, limaktig ring. Blandskog., r. Skand. (Upland).

Hatten köttig, fast, först kullrig, sedan platt trubbig, slemmig, glanslös, 4—6 cm. bred; foten tät, än jemntjock, än nedåt afsmalnande, till största delen slemmig, 6—9 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna nedlöpande, glesa, teml. smala, hvita, ofläckade.

### 4. *H. eburneus* (BULL.) FR. BULL. t. 551, f. 2.

Snöhvit; hatten i kanten finluden, snart bar; foten i toppen sträf af små, fjälliga vårtor eller prickar.

Skog., äng., lund. a. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, än kompakt, än tunn, först kullrig, n. bugtbräddad, sedan platt, glatt, slät, m. klibbig, 5—8 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, olikformig, nedåt afsmalnande, klibbig, 5—12 cm. lång; lamellerna nedlöpande, glesa, styfva och raka, fasta; sporerna n. klotrunda, 5—6 mmm. i diam. Har behaglig smak och lukt samt godt, ätbart kött.

### 5. *H. cossus* (Sow.) FR. Sow. t. 121.

Starkt luktande, vitaktig, stötande något i gult; hatten i kanten bar.

Lund. r. Skand. (Södra Sverige).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, slät, trubbig, glatt, slemmig, i midten ockragul, 4—5 cm. bred; foten fylld, mjuk, n.

jemntjock, upptill fjällmjölig och prickad; lamellerna n. nedlöpande, glesa, fasta, genom tvärådror förenade, hvita. Skild från föreg. med gulaktig, i kanten ifrån början bar hatt och obehaglig lukt.

#### 6. *H. melizus* Fr.

Lik *H. eburneus*, men helt och hållet, äfven inuti halmgul, med sämskfärgad anstrykning; foten mjuk, nedåt afsmalnande; lukten behaglig.

Lund. 9. Skand. (Mellersta Sverge).

Hatten i midten köttig, först kullrig, sedan platt eller nedtryckt, trubbig, ofta bugtbräddad, slät, glatt, klibbig, med tunn, i början inrullad och finluden, sedan bar kant, 3—5 cm. bred; foten fylld, i toppen sträf af små, hvita prickar, blekt sämskfärgad, omkr. 9 cm. lång; lamellerna långt nedlöpande, smala, glesa, raka, genom tvärådror förenade, tunna, plana, af hattens färg.

#### 7. *H. penarius* Fr. Sv. Svamp. t. 48. — Blek Vaxskifling.

Kompakt, vitblek, med sämskfärgad anstrykning; hatten n. torr, glanslös; foten vid jorden afsmalnande till en lång, tapplik rot.

Bokskog., r. Skand.

Hatten köttig, först hemisferisk och pucklig, sedan utbredd, m. trubbig, med i början inrullad, utlöpande kant, ofta vågig, i våt väderlek n. klibbig, slät, glatt; foten tät, fast, sträf, 4—5 cm. lång, i toppen omkr. 1,5 cm. tjock; lamellerna nedlöpande, glesa, tjocka, förenade genom tvärådror, blekhvita, äldre blekt sämskfärgade. Smaken mild, angenäm, så att den äfven rå kan förtäras. — *Ag. nitens* SCHAEFF.

\*\* Hatten mer eller mindre rödaktig.

#### 8. *H. purpurascens* (ALB. & SCHW.) Fr.

Hatten vitaktig, i midten tätt beströdd med n. purpurfärgade småfjäll eller prickar; foten i toppen försedd med en af det uppstigande hyllet bildad ring.

Barrskog., r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg, Turinsky Rudnik).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, n. torr; foten tät, hvit, sträf af n. purpurfärgade småfjäll, stundom helt och hållet röd, 3—8 cm. lång, 8—13 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, teml. glesa, hvita, äldre stötande i purpurrodt.

9. *H. erubescens* FR. Sv. Svamp. t. 65. — Rödlätt Vaxskifling.

Hatten hvit, mer eller mindre öfvergående i rödt, ofta kött- eller rosenröd; foten rödstrimmig, upptill sträf af röda prickar; lamellerna mjuka, hvita, rödfläckiga.

Barrskog., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kompakt, i början upphöjd i midten, äldre platt, i våt väderlek klibbig, glatt, slät, ofta med små, punktformiga tilltryckta fjäll, omkr. 8 cm. bred; foten tät, utan tydligt hylle, än kort och tjock samt upptill afsmalnande, än förlängd, jemntjock eller nedåt afsmalnande, 5—10 cm. lång; lamellerna nedlöpande, glesa; sporerna elliptiska, 8—10 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Växer ofta i vida ringar. Är välsmakande och användes såväl stekt som stufvad. — *Ag. carnosus* SWARTZ.

10. *H. pudorinus* FR.

Hatten blekt köttröd, med svag dragning i mönjarödt; foten hvit, i toppen ihopsnörd.

Bergig. granskog., r. 7—9. Finl. (Tammela); Skand. (Småland).

Hatten köttig, först kullrig, sedan utbredd, slät, glatt, klibbig, hinnlös, stundom gulfläckig, med bar, inrullad kant, 5—10 cm. bred; foten tät, fast, utan tydligt hylle, upptill sträf af små, hvita vårtor eller prickar, 5—10 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna fastväxta, slutl. nedlöpande, tjocka, glesa, snöhvita; köttet hvitt, ofta gulfläckigt. — *Ag. purpurascens* SCOP.

11. *H. leucophaeus* (SCOP.) FR. BULL. t. 539, f. C—E.

Hatten blek, stötande n. i rödgult, eller sämskfärgad; foten ihålig, nedåt afsmalnande, blekaktig.

### Bokskog., r. Skand. (Småland).

Hatten med bred upphöjning i midten, aldrig nedtryckt, n. bugtbräddad, n. klibbig, i kanten hinnaktig och siden- eller silfverglänsande; disken med klibbiga åsar och prickar; foten i toppen hvitluden, ofta skrufvriden, 6 cm. lång, 1—3 cm. tjock; lamellerna först fastväxta, sedan nedlöpande, förenade genom tvärådror, de kortare krusiga, teml. glesa, tunna, hvitbleka, 9 mm. breda. — *Ag. glutinosus* BULL.

\*\*\* Hatten gul eller brandgul.

### 12. *H. arbustivus* FR.

Hatten lergul, stötande i brandgult, med teckningar i form af streck; foten i toppen mjölig af fria, hvita gryn.

### Björkskog., r. Skand. (Femsjö).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, klibbig, n. bugtbräddad, glatt, slät, glanslös, i omkretsen blekare, 6 cm. bred; foten tät, jemntjock, uppböjd, hvitblek, glansk, helt och hållet bar, 4—5 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna fastväxta, glesa, tjocka, fasta, sinsemellan fria, hvita.

### 13. *H. discoideus* (PERS.) FR. GONN. et RAB. t. 10, f. 4.

Hatten rödgulaktigt blek eller lurfärgad, med mörkare, n. rostbrun disk.

### Barrskog., h. o. d. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, först klocklikt kullrig, med inböjd kant, sedan platt, n. trubbig, slutl. i midten nedtryckt, sällan pucklig, slät, glatt, ganska slemmig, 3—5 cm. bred; foten fylld, stundom slutl. ihålig, m. mjuk, finluden, klibbig, jemntjock eller uppåt afsmalnande, flerböjd, upptill hvitprickad, 5—6 cm. lång; lamellerna först fastväxta och n. tättsittande, sedan nedlöpande och glesa, tunna, mjuka, hvita eller bleka, stötande något i rödgult; sporerne 5—6 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. — Hyllet n. gelatinöst. — *Ag. semigilvus* SECR.

### 14. *H. nitidus* FR.

Hatten ljusgul; foten m. klibbig, n. gulaktig, i toppen hvit, torr och slät; lamellerna långt nedlöpande.

Löfskog., r. Skand. (Upland).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, m. klibbig; foten tät, glatt, än jemntjock, än vid basen rofikt utsvälld, 8—10 cm. lång; lamellerna glesa, hvita, äldre bleka, 7 mm. breda.

15. *H. aureus* ARRH. KALCHBR. t. 26, f. 15.

Glänsande; foten försedd med en mindre väl utbildad, slemmig, mörkt brandgul ring.

Löfskog., r. Skand. (Upsala).

Hatten glänsande guldgul, äldre rödlätt, köttig, kullrig, äldre platt, slät, slemmig; foten fylld, slät, glatt, blek, stötande i brandgult, ofvanför ringen hvitaktig, omkr. 6 cm. lång, och 7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. nedlöpande, glesa, teml. tunna, hvitaktiga.

\*\*\*\* Hatten mer eller mindre olivgrön.

16. *H. limacinus* (SCOP.) FR. SAUND. & SM. t. 28. KALCHBR. t. 24, f. 1.

Hatten umbrabrun, äldre sotbrun, med stark dragning åt olivgrönt; foten m. klibbig, i toppen sträf af små fjäll.

Skog., r. 10, 11. Skand. (Mellersta Sverge).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, glatt, i omkretsen af något ljusare färg, 4—8 cm. bred; foten tät, fast, bukig, luddig, fintrådigt strimmig, 6—9 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna fastväxta, slutl. nedlöpande, teml. glesa, tunna, hvita, äldre askgrå. Hyllet tydligt, bildadt af slem.

17. *H. olivaceoalbus* FR. BRIG. t. 5, f. 1—3.

Hatten försedd med en brun puckel samt öfverdragen med olivbrunt, urbleknande, slutl. försvinnande slem; foten fjällig och brunfläckig.

Barrskog., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, i förstone n. klotrund, sedan utbredd, omkring den bruna puckeln nedtryckt, slät, glatt, 3—5 cm. bred; foten tät,

jemntjock, af hyllets lemningar fjällig, fläckig, klibbig, hvitaktig, i toppen slät och snöhvít, 5—10 cm. lång, 7 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, glesa, snöhvita. Smaken mild, lukten ytterst svag. — *Ag. limacinus*  $\beta$ . ALB. & SCHW.

18. *H. hypothejus* FR. KROMBH. t. 72, f. 24, 25.

Hatten tunn, öfverdragen med ett olivgrönt, urbleknande, slutl. försvinnande slem; hyllet flocköst, lätt försvinnande, bildande omkring foten en mindre utvecklad ring; lamellerna i början bleka, derpå gula.

Barrskog., a. 9—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, trubbig, först kullrig, sedan nedtryckt, trubbig eller med obetydlig puckel, slät, med otydliga strecklika teckningar, efter det tjocka slemmets försvinnande askgrå, blek, gulaktig, blekgul, orangegul eller rödbrunaktig, 3—6 cm. bred; foten fylld, slutl. ihålig, jemntjock, vanl. ofläckad, klibbig, slät, 5—12 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, glesa, sinsemellan fria, stundom blekt kötröda; sporerne elliptiska, 8—9 mmm. långa, 4,5 mmm. tjocka. Ätlig.

\*\*\*\*\* Hatten brungrå, grå, gulblek eller gulgrå.

19. *H. agathosmus* FR. GONN. et RAB. t. 11, f. 4.

Hatten grå, gråblek eller gulblek, i midten tätt fullsatt med små, genomskinliga, hvitaktiga papiller eller prickar; foten upptill af små punktformiga, hvita, slutl. gråaktiga fjällsträf; lukten, isynnerhet hos äldre individer, behaglig, lik den af anis.

Granskog., a. 8—10. Ryssl. (Ural); Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, med upphöjd midt, klibbig, med i början inrullad, luden, snart bar kant, 3—7 cm. bred; foten tät, fast, torr, fintrådigt strimmig, 6—9 cm. lång, 7—12 mm. tjock; hyllet knapt märkbart; lamellerna nedlöpande, glesa, mjuka, snöhvita; sporerne omkr. 8 mmm. långa och 5 mmm. tjocka. Lätt urskiljd genom sin behagliga lukt af anis.



20. *H. pustulatus* Fr.

Hatten grå, med gulblek anstrykning, med brun, uti papiller eller små vårtlika knölar af samma färg söndersprucken disk; foten sträf af vanl. svartaktiga prickar.

Barrskog., h. o. d. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, puckelbärande, fintrådig eller finluden, klibbig, 3—6 cm. bred; foten fylld, slutl. ihålig, jemntjock, ofta flerböjd, hvitaktig, glatt, 3—8 cm. lång, 7 mm. tjock; hyllet omärkligt; lamellerna fastväxta, slutl. n. nedlöpande, glesa, mjuka, snöhvita, stundom stötande något i vitblått. Varierar mycket.

\* *H. terebratus* Fr.

Hatten glatt, 2—3 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, flerböjd, i toppen af svartaktiga prickar sträf, snövit, spröd, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna m. nedlöpande, ganska breda.

Granskog., r. Skand.

21. *H. tephroleucus* (Pers.) Fr. KALCHBR. t. 17, f. 5.

Hatten besatt med tilltryckta trådar eller småfjäll, askgrå, i midten brun (icke prickad); foten tät, vit eller mörkt askgrå, upptill svarttrådig.

Bergig. granskog., på fukt. st. 9—11. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, slutl. i midten nedtryckt, pucklig, klibbig, med n. hinnaktig, slutl. fårad kant, 2—3 cm. bred; foten i toppen snövit, smal, 5—8 cm. lång; hyllet utbildadt; lamellerna nedlöpande, glesa, mjuka, genom tvärådror förenade, snöhvita, 2—5 mm. breda. Mycket lik *H. olivaceoalbus*, men närmast beslägtad med föreg., från hvilken den dock skiljes lätt med sin fintrådiga och n. fjälliga fot.

22. *H. lividoalbus* Fr. Fl. Dan. t. 1907, f. 2.

Hatten slät, glatt, grått gulblek, enfärgad; foten smal, spenslig, slät, grå.

Skog. 9. Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, trubbig, n. klibbig, i kanten bar; foten fylld, jemntjock, n. slät; lamellerna nedlöpande, glesa, sinsemellan fria, snöhvita. Utmärkt af den släta, gråbleka, enfärgade hatten och foten.

23. *H. calophyllus* KARST.

Hatten sotbrun, sotgrå, stötande i olivgrönt, i midten svartaktig; foten blekaktig eller sotbrun; lamellerna rosenröda, slutl. hvitaktiga.

Barrskog., r. 9, 10. Finl. (Tammela).

Hatten kägellikt kullrig, äldre utbredd, med obetydlig puckel, köttig, slät, glatt, klibbig, 6—10 cm. bred; foten fylld, nedåt tilltjocknande, flerböjd eller krökt, slät, fintrådigt strimmig, torr, i förstone blek, i toppen brunfjällig, omkr. 6 cm. lång och 1 cm. tjock; lamellerna nedlöpande, glesa, teml. tunna, genom tvärådror förenade; sporerna 6—8 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka.

## 20. *Camarophyllus* (Fr.) Karst.

\* Lamellerna nedlöpande.

1. *C. caprinus* (SCOP.) FR. KROMBH. t. 72, f. 21—23.

Sotbrun eller svartaktig, urbleknande; foten fintrådig; lamellerna tjocka, först snöhvita, sedermera hvitblå.

Barrskog., a. 8—10. Ryssl. (Sibirien); Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kägellikt kullrig, sedan utbredd, puckelbärande, slutl. nedtryckt, trubbig, n. bugtbräddad, spröd, fuktig, med teckningar i form af streck, 8—15 cm. bred; foten tät, slutl. mjuk, ofta ihålig, fintrådig, sotgrå eller sotbrun, vid basen finluden och hvitaktig, 8—10 cm. lång; lamellerna långt nedlöpande, ganska breda, m. glesa, n. greniga, slutl. vaxartade; sporerna 6—8 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Förtäres med begärlighet af getter och sniglar.  
— *Ag. camarophyllus* ALB. & SCHW.

2. *C. velutinus* (BORSCH.) FR. BORSCH. Ingr. t. 1, f. 2.

Hatten n. brandgul, äldre gulaktig, i midten brunak-

tig, småfjällig; foten mot basen tilltjocknande, fintrådig och småfjällig.

Fukt., skugg. skog., r. 8. Ryssl. (Ingermanland).

Hatten köttig, kullrigt platt, i midten först upphöjd, sedan nedtryckt, 3—6 cm. bred; foten fylld eller upptill ihålig, mjuk, strimig, af hattens färg, men mörkare, 5—6 cm. lång, 5—7 mm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, tjocka, klynnedelda, genom tvärådror förenade, orangegula.

3. *C. pratensis* (PERS.) FR. Sv. Svamp. t. 30. — Ängs-Vaxskifling.

Hatten i midten köttig fast och upphöjd, ljust brandgul eller mörkt guldgul, i kanten tunn; foten fylld, slät, glatt.

Gräsbev. eller mosslupn. äng., back., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten först kullrig, sedan platt, äldre päronformig, fuktig, i midten ofta sprickig, 3—5 cm. bred; foten nedåt afsmalnande, glatt, af lika färg med hatten, men ljusare, 3—10 cm. lång; lamellerna långt nedlöpande, bågformigt krökta, tjocka, glesa, brandgula eller hvita; sporerna 6—10 mmm. långa, 4—6 mmm. tjocka. I likhet med sina samarter angripes den ej af insekter. Smak och lukt äro svaga, men angenäma. — *Ag. ficoides* BULL.; *Ag. vitulinus* PERS.

4. *C. virgineus* (WULF.) FR. Sow. t. 32. BULL. t. 188. — Snöhvít Vaxskifl.

Hvit; hatten trubbig; foten fylld, fast, kort; lamellerna teml. tjocka.

Gräsbevuxna st., a. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, i väta fuktig, slutl. nedtryckt och på ytan söndersprucken uti prickformiga fjäll, äldre och torr ofta flockullig, stundom blekaktig; foten afsmalnande vid basen; lamellerna nedlöpande, glesa. Mindre än föreg., med hvilken den lätt förblandas. — *Ag. ericeus* BULL.

5. *C. bicolor* KARST.

Hatten hvit eller hvitaktig, trubbig; foten hvit eller hvitaktig; lamellerna höggula eller n. citrongula.

Granskog., r. 9. Finl. (Tammela).

Hatten köttig, i midten kompakt, i kanten tunn, först kullrig, sedan utbredd, slutl. ofta nedtryckt, glatt, slät, 5—7 cm. bred; foten tät, nedåt afsmalnande, flerböjd, slät, n. glatt, 8—10 cm. lång, i toppen 5—8 mm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, glesa, bågformigt krökta, tjocka; sporerna omkr. 10 mmm. långa, 6 mmm. tjocka.

6. *C. cinereus* (PERS.?) FR. Sv. Svamp. t. 30.

Från *H. pratensis* skild genom tunnare, grå hatt, hvit fot och grå lameller.

Mosslupna äng. 9. Finl.; Skand.

Hattens kant slät, svartnar jämte lamellerna vid torkning.

\* *C. glaucus* KARST.

Hatten gråblå, i våt väderlek strimmig; foten hvit; lamellerna gråblå.

Skog. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, puckelbärande, slutl. nedtryckt och vågbräddad, fuktig, glatt, glänsande, 2—3 cm. bred; foten tät, jemntjock eller nedåt afsmalnande, flerböjd eller krökt vid basen, i början beklädd med ett lager af hvitt ludd, sedan glatt, slät, 2—5 cm. lång; lamellerna nedlöpande, glesa, teml. tjocka. Hattens kant och lamellerna svartna icke vid torkning.

7. *C. niveus* (SCOP.) FR. SCHAEFF. t. 232.

Seg, hvit, torr, snöhvīt; hatten n. hinnaktig, naflad; foten jemntjock, pipig; lamellerna tunna.

Steril. äng., bland mossor. 10, 11. Skand.

Hatten först klocklik, sedan kullrig, glatt, hygrofan, i fuktig väderlek strimmig och klibbig, torr icke sprickig, 2—3 cm. bred; foten smal, slät, glatt, omkr. 6 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, bågformigt krökta, glesa.

\*\* Lamellerna bukiga, urbugtade eller fastväxta.

8. *C. fornicatus* FR. KROMBH. t. 25, f. 4, 5.

Hvitaktig; hatten slät, glatt; lamellerna än vidfästade och urbugtade, med en nedlöpande tand, än n. fria, hvita.

Mosslupna äng. 8—10. Finl. (Mustiala); Skand. (Småland).

Hatten köttig, tunn, först klocklik, sedan utbredd, med obetydlig puckel, n. vågbräddad, klibbig, vit eller gulblek; foten nedtill tät, i toppen ihålig, fast, seg, jemntjock, glatt, snövit, 5—9 cm. lång, 7—10 mm. tjock; lamellerna bukiga, tjocka, glesa, stundom fria.

\* *C. clivalis* FR.

Spröd, vit; hatten i kanten strimmig.

Back., på fukt. st. Finl. (Mustiala); Skand. (Upsala).

Mindre, vit; hatten tunn, i midten något upphöjd och n. köttig, först klocklik, trubbig, glanslös, sedan platt, oregelbunden och glänsande, icke klibbig, med i början inböjd, sedan utstående kant, 4 cm. bred; foten tät, spröd, nedåt afsmalnande, än trind, än hoptryckt och krökt, slät, glatt, vit, kort (omkr. 3 cm. lång); lamellerna först vidfästade, tättsittande, sedan afsmalnande, n. fria, m. bukiga, glesa, teml. tjocka.

9. *C. streptotus* FR.

Spröd; hatten lätt klyfbar, vitaktig, med dragning åt grått; foten ihålig, n. skrufvriden; lamellerna fastväxta eller vidfästade och urbugtade, n. tättsittande.

Gräsbev. backsluttn. 9. Finl. (Mustiala); Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan platt, fuktig, icke klibbig, ofta oregelbunden och klufven, i midten stundom brun, med tunn, i början inböjd kant, 4—6 cm. bred; foten uppstigande, jemntjock eller nedåt afsmalnande, glatt, vit, 6—7 cm. lång, 7—11 mm. tjock; lamellerna tunna, jemnbreda, slutl. n. bukiga, hvita.

10. *C. metapodius* FR. KALCHBR. t. 25, f. 2.

Hatten kompakt, silkesluden och småfjällig, brun med dragning i askgrått; foten askgrå, inuti rodnande.

Bergig. barrskog. Skand.

Hatten spröd, först kullrig, sedan utbredd, trubbig, oregelbunden, i början klibbig, slät och n. glänsande, 4—6 cm. bred; foten fylld, glatt, uppstigande, nedåt afsmalnande, 3—6 cm. bred, 1—2 cm. tjock; lamellerna som oftast nedlöpande och n. urnupna, tjocka, glesa, förenade genom mellangrenar, vitgrå; köttet vid brytning rodnande och slutl. svartnande. Lukten lik den af färskt mjöl; smaken mild. Vanl. tufvad. Näppeligen skild från följ.

11. *C. ovinus* (BULL.) FR. HUSS. II, t. 50. BULL. t. 580.

Hatten tunn, småfjällig, brun; lamellerna grå, äldre rödbrunaktiga.

Mosslupna äng. 8—10. Ryssl. (Ural); Finl. Skand.

Hatten n. köttig, först n. kägellik, sedan utbredd, med upphöjd midt eller n. pucklig, i början n. klibbig, derpå torr, styf och spröd, småfjällig, slutl. i kanten uppåt böjd, vågig och sprickigt inskuren, omkr. 6 cm. bred; foten n. fylld, n. jemntjock eller upp- och nedåt tilltjocknande, krumböjd eller skrufvriden, hoptryckt, n. glänsande, blek, stundom brunsvart; lamellerna bågformigt fastväxta, med en tand nedlöpande, genom tvärådror förenade, tjocka, ända till 7 mm. breda. Skild från föreg. med tunnare, i början n. kägellik, styf och spröd hatt, ihålig, nedåt icke afsmalnande fot och tunnare lameller.

12. *C. subradiatus* (SCHUM.) FR.

Hatten n. hinnaktig, strälligt strimmig, med brun disk; foten pipig; lamellerna tunna, hvita.

Ljunghed. Ryssl. (Ural); Finl.; Skand.

Hatten i midten n. köttig, omärkligt pucklig, n. brun, stundom hvitaktig eller gulblek; foten jemntjock, vid basen afsmalnande, skrufvriden, uppstigande, glatt, blek, vid basen hvit, 6 cm. lång, 4 mm. tjock; lamellerna fastväxta, med en långt nedlöpande tand, bukiga, glesa, förenade genom tvärådror.

\* *C. lacmus* FR. Fl. Dan. t. 1731, f. 1. KALCHBR. t. 25, f. 3.

Hatten först gredelin, sedan blek.

Back. r. Skand.

Hatten platt, nedtryckt, olikformig, spröd, vanl. glatt, i midten stundom fintrådig eller småfjällig, 3 cm. bred; lamellerna askgrå.

### 13. *C. irrigatus* (PERS.) FR.

Hatten gulblek, m. klibbig; foten gulblek, m. klibbig och slipprig; lamellerna hvita eller mörkgrå.

Äng., skog., bland mossor, 9. Skand.

Hatten n. köttig, spröd, först klocklik, sedan utbredd, trubbig eller n. pucklig, slät, glatt, 3—6 cm. bred; foten pipig, flerböjd, jemntjock, 4—9 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna fastväxta, med en tand nedlöpande, teml. glesa, sinsemellan fria, spröda, teml. tjocka. Var. i hög grad, stundom mycket större.

### 14. *C. difformis* (PERS.) KARST.

Hatten glatt, i fuktig väderlek strimmig och gulblek, torr vitaktig och sidenglänsande; foten glatt, glänsande; lamellerna glesa, vitaktiga.

Bergig. barrskog., på fukt. st. 8—11. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Femsjö).

Hatten n. hinnaktig, vanl. först kullrig, sedan platt, olikformig, n. naflad, hygrosk, slutl. fjälligt söndersprucken och i kanten vågböjd, 3—4 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, i toppen n. pudrad, snövit, 6—9 cm. lång, 3—5 mm. tjock; lamellerna fastväxta, plana, breda, slutl. n. nedlöpande.

### \* *C. stygius* (FR.) KARST.

Hatten klocklik, naflad; foten lång, spenslig; lamellerna vidfästade, bukiga.

Kärr, bland kärrmossor, r. Skand.

15. *C. incomtus* (Fr.) KARST.

Hatten svartstrimmig, klibbig; foten fintrådigt strimmig, först n. sotbrun, sedan askgrå; lamellerna trubbigt fastväxta, blekt askgrå eller hvitaktiga, med sotbrun anstrykning.

Skogstr., på fukt. st. r. Vår-höst. Skand. (Småland).

Hatten n. hinnaktig, först kullrig, sedan platt, slutl. nedtryckt, tecknad med streck, bildade af fastklibbade trådar, ofta småfjällig, i våt väderlek klibbig och strimmig, yngre umbrabrun, med dragning i olivgrönt, n. svart, torr urbleknande och glänsande, 3—5 cm. bred; foten ihålig, n. tågig, jemntjock, stundom flerböjd, i toppen bar och n. utsvälld, 5—9 cm. lång, omkr. 4 mm. tjock; lamellerna teml. glesa och tjocka.

16. *C. pachyphyllus* (Fr.) KARST. Fr. Icon. t. 60, f. 2.

Hatten brun, stötande mer eller mindre i gult, torr småfjällig, fjällmjölig eller flockullig; lamellerna ljusgrå, stundom gulaktiga.

Barrskog., på gräsbev. st., r. 7, 8. Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan utbredd, pucklig eller trubbig, ofta oregelbunden, i väta slät, hygroman, torr smutsigt gulaktig eller rödbrunaktig, slutl. sprickig och inskuren, 2—3 cm. bred; foten fylld eller ihålig, seg, tåligt broskartad, än jemntjock, än nedåt afsmalnande, stundom uppstigande eller flerböjd, slät, glatt, i toppen omärkligt pudrad, af hattens färg, 3—4 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna fastväxta eller vidfästade, yngre n. nedlöpande, stundom lossnande, glesa, tjocka, sinsemellan fria. Enslig eller tufvig.

17. *C. ectypus* (Fr.) KARST. Fr. Icon. t. 59, f. 1.

Hatten honungsgul eller smutsigt gul, strålformigt brunstrimmig; lamellerna bleka, slutl. rödbrunfläckiga.

Kärräng., r. 7—10. Skand. (Södra och mellersta Sverige).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt och nedtryckt, i kanten hinnaktig och strimmig, honungsgul eller smutsigt gul, sedermera rödbrunaktig eller n. brun, liksom beströdd med ett gråsvart



doft, med inväxta, sotbruna fibriller, 5—8 cm. bred; foten ihålig, elastisk, jemntjock eller uppåt n. afsmalnande, fintrådig, smutsigt gulaktig, äldre mörkt rödbrunaktig och slutl. olivgrön, vid basen svartaktig, 5—10 cm. lång, 6—12 mm. tjock; lamellerna fastväxta, slutl. nedlöpande, breda, n. glesa, genom tvärådror förenade, blekgula, hvitmjöligena. Lukten i början angenäm, liknande den af anis, slutl. stinkande.

### 18. *C. bellus* (PERS.) FR.

Hatten mörkt gul, stundom stötande i rödbrunt, slutl. urbleknande, besatt med mörkare fjäll; lamellerna gulaktiga, slutl. rödbrunaktiga.

Barrskog., vanl. på förmultnat trä. 8—10. Ryssl. (Ural); Skand. (Södra Sverige).

Hatten n. köttig, seg, först kullrig, sedan utbredd, slutl. nedtryckt och bugtbräddad, 3—8 cm. bred; foten fylld, slutl. ihålig, jemntjock, seg, sprickig, gulaktig, 3—4 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. glesa, breda, genom tvärådror förenade, ofta greniga och anastomoserande.

### 19. *C. laccatus* (SCOP.) KARST. Grev. t. 249.

Köttröd, med stark dragning åt rödbrunt eller violett; hatten mjölig, småfjällig; lamellerna glesa, tjocka.

Jord., helst mulljord, a. 6—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, i början kullrig, sedan platt, mer eller mindre nedtryckt och naflad, mångformig, torr, hygroman, urbleknande, torr n. ockragul eller ljusgråaktig, 2—4 cm. bred; foten fylld, jemntjock, ofta flerböjd eller skrufvriden, seg, fintrådig, n. af hattens färg, icke urbleknande, 4—15 cm. lång; lamellerna fastväxta, breda, köttfärgade, stötande i rosenrött eller violetta, slutl. hvitmjöligena; sporerne sferiska, fintaggiga, 9—10 mmm. i diam. Har en svag mjöllukt och är vigtig derigenom att den förekommer i mängd. — *Ag. amethystinus* BOLT.; *Ag. farinaceus* HUDS.

### Var. *perpusillus* RAB.

Lågväxt; hatten m. oregelbunden, i fuktig väderlek tyd-

ligare strimmig; lamellerna fastväxta eller nedlöpande, breda, lossnande.

Sandjord., h. o. d. Finl.

20. *C. sandicinus* (Fr.) KARST.

Ljusviolett, med purpurrod anstrykning; hatten slutl. urbleknande och gråmjölig; lamellerna n. tättsittande, blekt purpurroda, teml. tunna.

Barrskog., kärr, bland barr, r. 8. Skand.

Hatten n. hinnaktig först kullrig, sedan platt, slutl. nedtryckt, olikformig, slät, mörk, hygroman, 3—6 cm. bred; foten ihålig, orangebunden, glatt, 3—6 cm. lång, 4 mm. tjock; lamellerna fastväxta, bukiga, ofta greniga, n. bara.

21. *C. grumatus* (Scop.) KARST.

Hatten öfver hela sin yta sprickig och småfjällig, ljusgul eller smutsigt ockragul; foten blekaktig; lamellerna glesa, hvita.

Sandgrop., r. 10. Skand. (Småland).

Hatten n. hinnaktig, seg, först trubbigt klocklik, sedan kullrig, i midten slutl. nedtryckt, mindre hygroman, glatt, slät, 3—4 cm. bred; foten fylld eller n. pipig, jemntjock, m. seg, stundom uppstigande, bar, n. glatt, vid basen finluden, 3 cm. lång, 4 mm. tjock; lamellerna baktill m. breda, fastväxta, tunna, plana. Köttet vattenaktigt.

\* *C. albidus* KARST.

Hvitaktig; hatten torr snövit; foten fylld, äldre ihålig, vågig; lamellerna temlig. tjocka.

Back., r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten hinnaktig, först kullrig, sedan platt, mångformig, n. naflad, glatt, stundom slutl. med vattenaktiga fläckar, fjällig, slät, vattenfärgadt vitaktig, 1—4 cm. bred; foten jemntjock, ofta upp- och nedtill uppblåst, seg, slutl. blekaktig, 2,5 cm. hög, 2—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, glesa, hvita, slutl. vitpudrade; sporerne klotrunda, fintaggiga, 8—9 mmm. i diam. — *Hygr. difformis* KARST.

## 21. *Hydrocybe* Fr. — *Saftskifling*.

\* Lamellerna icke urbugtade, n. nedlöpande.

1. *H. sciophana* Fr. Fl. Dan. t. 1845, f. 2.

Lergul, stötande mer eller mindre i brandgult; hatten intensivt brandgul eller klart lergul, torr blekaktig, glanslös, till midten genomskinligt strimmig; lamellerna glesa.

Mosslupna äng. 9, 10. Skand. (Skåne, Upsala).

Hatten tunn, i midten n. köttig, först kullrig eller hemisferisk, sedan utbredd eller nedtryckt, trubbig, regelbunden, n. klibbig, m. hygrofan, spröd, omkr. 3 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, n. flerböjd, slät, glatt, slipprig, af hattens färg, men m. blekare, stundom hvitaktig, 4—9 cm. lång, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna afsmalnande, fastväxta, i början n. nedstigande, sedan plana, likafärgade med hatten, stundom med dragning i rosenrött, ofta genom tvärrådror för-  
enade, tunna.

2. *H. laeta* (Pers.) Fr. KALCHBR. t. 26, f. 3.

Hatten brandgul; foten seg, brandgul; lamellerna blekt köttröda.

Skog. och fält, på moss- och gräsbev. st. 9—11. Skand.

Hatten tunn, seg, först kullrig, sedan platt, trubbig, icke urbleknande, slät eller i kanten genomskinligt strimmig, klibbig, glänsande, 2—3 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, smal, slät, glatt, slipp-  
rig, stundom i toppen mörkare, 8—9 cm. lång; lamellerna n. nedlöpande, tunna, glesa, varier. hvitaktiga, röda, sotbruna etc. Köttet tunnt, af hattens färg, men blekare.

3. *H. vitellina* Fr.

Hatten citrongul, torr hvitaktig, med veckadt strimmig kant; foten blekt ljusgul, torr vitnande.

Back. och öppna fält, r. Skand.

Hatten hinnaktig, i midten teml. köttig, n. klibbig, glatt, 2—3

cm. bred; foten pipig, jemntjock, spröd, 6 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, n. glesa, klart gulröda.

4. *H. ceracea* (WULF.) FR. SOW. t. 20.

Spröd; hatten och foten vaxgula, glänsande; lamellerna breda, gula eller gulaktiga.

Mosslupn. äng., betesm., a. 8—11. Finl.; Skand.

Hatten tunn, först kullrig, sedan platt, trubbig, genomskinligt finstrimmig, n. klibbig, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, ofta oregelbunden, glänsande, upptill af hattens färg, nedtill blekare, ofta flerböjd och slutl. sammantryckt, 3—7 cm. lång, 3—5 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. nedlöpande, glesa, icke bukiga; sporerna 7 mmm. långa, 4 mmm. tjocka.

5. *H. coccinea* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 302.

Hatten trubbig, glatt, lifligt skarlakansröd, hastigt urbleknande; foten hoptryckt, gul.

Mosslupn. äng., back., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Spröd, mjuk, oregelbunden; hatten n. köttig, tunn, kullrig, äldre platt, klibbig, slät, slutl. gulaktig, 3—7 cm. bred; foten ihållig, gulaktig, teml. slät, upptill skarlakansröd, omkr. 5 cm. lång, 7—9 mm. tjock; lamellerna fastväxta, med en tand nedlöpande, genom tvärådror förenade, gula, äldre vid basen stötande något i purpurrodt och i eggen i hvitblått; sporerna 6—8 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Köttet af hattens färg. Varierar i hög grad.

6. *H. miniata* FR. Fl. Dan. t. 1009. QUEL. t. 10, f. 5.

Hatten torr, naflad, mönjaröd, urbleknande, glanslös; foten trind, skarlakansröd.

Fukt. gräsv. st., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Spröd, regelbunden; hatten tunn, först kullrig, trubbig, sedan naflad, slutl. utbredd och nedtryckt, glatt, äldre fjällig, 1—4 cm. bred; foten n. fylld, jemntjock, slät, glatt, glänsande, 3—6 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna fastväxta, glesa, gula, stundom med mönjaröd anstrykning, vanl. sinsemellan fria. — *Ag. flammans* SCOP.; *Ag. coccinellus* EHRENB.

7. *H. turunda* Fr.

Hatten höggul eller brandgul, fläckig af gråbruna, flockulliga fjäll; foten brandgul, glänsande.

Busktrakt., enback., vid väg. 6—10. Skand.

Hatten tunn, kullrig, äldre utbredd, naflad eller nedtryckt, m. spröd, i början klibbig, med inböjd, vanl. naggad kant, 2—3 cm. bred; foten fylld, äldre pipig, styf och spröd, jemntjock, trind, slät, glansk, 6—9 cm. lång, 4 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, glesa, saftfulla, hvita, äldre gulaktiga.

8. *H. mucronella* Fr.

Hatten i början kägellik och spetsig eller klocklik och trubbig, glatt, i fuktig väderlek skarlakansröd eller gul; foten n. silkesluden, höggul, vid basen hvit.

Gräsbev. st., r. Skand. (Skåne, Upland).

Spröd; hatten n. köttig, slutl. utbredd, torr urbleknande, ljusgråaktig och n. silkesluden, 6—10 mm. bred; foten pipig, smal, tågig, flerböjd, slät, omkr. 6 cm. hög och 2 mm. tjock; lamellerna uppstigande, n. glesa, breda, tjocka, höggula.

\*\* Lamellerna baktill afsmalnande eller urbugtade, vidfästade, slutl. lossnande.

9. *H. punicea* Fr. Sv. Svamp. t. 77. — Skarlakansröd Vaxskifling.

Hatten klocklik, trubbig, skarlakansröd; foten strimmig, vid basen hvit; lamellerna vidfästade, uppstigande eller fria.

Mosslupn. äng. 9, 10. Finl.; Skand.

Spröd; hatten n. köttig, tunn, äldre utbredd, m. oregelbunden, pucklig, i kanten vanl. vågig och ofta inskuren, slät, glatt, i fuktig väderlek något klibbig, blodröd eller skarlakansröd, urbleknande, 5—10 cm. bred; foten äldre ihålig, m. grof, ofta bukig, torr gulaktig eller af hattens färg, 9 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna tjocka, glesa, gula, äldre ofta vid basen stötande i rött. — *Ag. aurantius* VAHL. Från *H. coccinea*, med hvilken den vanl. blifvit förvexlad, skild genom vidfästade lameller, strimmig, vid basen hvit fot o. s. v.

10. *H. obrussea* Fr.

Svafvelgul, stötande i guldgult; hatten i förstone klock- eller kägellik, sedan kullrig, glatt, slät; foten n. hoptryckt, svafvelgul, vid basen brandgulaktig, glatt, slät.

Lund., r. 10, 11. Skand. (Skåne, Upland, Vestergöthland).

Spröd, glänsande; hatten tunn, n. hinnaktig, trubbig, vågböjd, n. flikig, n. torr, icke urbleknande, 5—10 cm. bred; foten ihålig, grof, omkr. 8 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna fastväxta eller vidfästade, slutl. lossnande, fria, bukiga, tjocka, glesa, m. breda (ända till 1,5 cm.), styfva, n. hvita.

11. *H. conica* (Scop.) Fr. SCHAEFF. t. 2. BULL. t. 50.

Hatten kägellik, spetsig, gul, skarlakansröd, rödlätt, brandgul, svafvelgul, vanl. vid brytning samt i regnväder svartnande; foten strimmig.

Högländt. äng. och back., a. 5—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, glatt, ofta flikig, slutl. utbredd och sprickad, i våt väderlek klibbig, torr glänsande, 2—5 cm. bred; foten äldre ihålig, valsformig, 8—15 cm. lång, 5—10 mm. tjock; lamellerna afsmalnande, fria, bukiga, tunna, teml. tättsittande, hvitaktiga, gula, röda, sotbruna; sporerne 10—11 mmm. långa, 6—8 mmm. tjocka. — *Ag. croceus* BULL.; *Ag. tristis* PERS.

12. *H. chlorophana* Fr. HOFFM. Icon. t. 5, f. 1.

Svafvelgul; hatten kullrig, trubbig, klibbig; foten slät, i väta klibbig; lamellerna vidfästade, urnupna, hvitgula.

Gräsv. st., r. 8—10. Finl.; Skand.

Spröd, vattenaktig; hatten n. hinnaktig, först kullrig, sedan platt, kretsformig och flikig, strimmig, klibbig, stundom skarlakansröd, 2—3 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, klart ljusgul, 6—9 cm. lång, 6—7 mm. tjock; lamellerna nedlöpande med en tand, m. bukiga, n. glesa, tunna i början hvita eller gula. Till habitus öfverensstämmande med *H. ceraceus*, till färgen med föreg.

13. *H. psittacina* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 301.

Först grönaktig, sedermera öfvergående i gulaktigt, stundom i rödaktigt eller hvitt; hatten och foten öfverdragna med ett tjockt lager af grönt slem.

Äng., beteshag., skog., a. 9—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten tunn, klocklik, äldre utbredd, puckelbärande, finstrimig, 2—3 cm. bred; foten ihålig, seg, slät, i toppen n. ständigt grönaktig, omkr. 6 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, glesa, bukiga, teml. tjocka, stötande i grönt; sporerne 7—8 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. — *Ag. cameleon* BULL.

14. *H. spadicea* FR.

Hatten fintrådig, med teckningar i form af streck, bildade af svarta trådar, öfverdragen med ett tjockt lager af olivbrunt slem; foten torr, bruntrådig.

Mosslupn. äng., r. Skand. (Femsjö).

Spröd; hatten köttig, tunn, kägellik, spetsig, äldre utbredd, trubbig och vågbräddad, torr svart, glänsande, 9—12 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, styf och rak, gulaktig, 9 cm. lång, 7—9 mm. tjock; lamellerna afrundade, fria, glesa, teml. tjocka, breda, citrongula.

15. *H. unguinosa* FR.

Hatten och foten öfverdragna med ett tjockt lager af segt, sotbrunt slem; lamellerna hvita.

Fukt. lund. 10, 11. Ryssl.; Finl. (Mustiala); Skand. (Skåne, Upland).

Spröd; hatten tunn, klocklik, äldre kullrig, trubbig, slät, omkr. 6 cm. bred; foten ihålig, olikformig, n. hoptryckt, nedtill och upp-till n. afsmalnande, stundom flerböjd, af hattens färg, 5—6 cm. lång, 7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, m. bukiga, plana, glesa, tjocka, breda, förenade genom tvärådror, mjuka, äldre stötande något i hvitblått.

16. *H. nitrata* (PERS.) FR.

Starkt luktande; hatten äldre sprickig och fjällig, brungrå; lamellerna hvita, äldre stötande i hvitblått.

Gräsbev. st. a. 8—10. Finl.; Skand.

Spröd, lukten lik den af salpeter; hatten m. tunn, klocklik, äldre platt, olikformig, först klibbig, sedan torr, askgrå, 2—6 cm. bred; foten n. ihålig, slät, jemntjock eller olikformig, vanl. hoptryckt, ofta skrufvriden, glansk, glatt, hvitaktig, stundom gulaktig, 5—9 cm. lång, 7—11 mm. tjock; lamellerna fastväxta, lossnande, tjocka, breda, glesa, n. vågiga. — *Ag. murinaceus* FR.

17. *H. glauconitens* FR. BATSCH. f. 192.

Hatten fintrådig, strecktecknad, olivfärgad, med dragning åt svart eller sotbrunt, urbleknande; lamellerna n. vitblå.

Betesm. i skogstr., r. Skand.

Något styf; foten jemntjock, glänsande; lukten lik föreg., med hvilken den af några förf. förenas.

## 22. *Cantharellus* FR. — Kantarell.

1. *C. cibarius* FR. Sv. Svamp. t. 7.

Ägggul; hatten glatt; lamellerna tjocka, glesa.

Skog., a. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, fast, i kanten vågigt böjd, slutl. nedtryckt och n. päronformig, 3—10 cm. bred; foten tät, nedåt afsmalnande, 3—10 cm. lång; sporerna 8—9 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Lukten svagt angenäm eller ingen; smaken n. mild. Växer vanl. i stora flockar eller oregelbundna kroklinier. Lemnar ett godt och rikligt födoämne, särdeles som den sällan angripes af insektlarver. Varierar helt hvit. — *Ag. cantharellus* LINN.; *Merul. cantharellus* SCOP., PERS.

2. *C. aurantiacus* (WULF.) FR.

Hatten finluden, ockragul, med stark dragning i orangult, brandgul eller brandgulbrun; lamellerna tättsittande, tunna, orange gula.

Skog., äng., åkr., myrstack., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.



Hatten köttig, mjuk, nedtryckt, olikformig, urbleknande, 3—7 cm. bred; foten fylld, olikformig, ockragul eller rödgulbrun, äldre ofta svartnande, 3—7 cm. lång; lamellerna strimmiga, klynnedelda; sporrerna 5—6 mm. långa, 3 mm. tjocka. Var. med gulaktig hatt och hvita lameller, stundom helt och hållet hvit. Som födoämne förkastlig. — *Ag. subcantharellus* SOW.; *Mer. nigripes* PERS.; *Mer. cantharelloides* BULL.

3. *C. canaliculatus* (PERS.) COOK. et QUEL. PERS. Icon. et Descr. t. 14, f. 1.

Hvitblek; hatten n. glatt; lamellerna sinsemellan fria, i eggen plana eller rännformiga.

Murkn. trädstamm., Skand.?

Hatten n. köttig, sved, n. naflad, 9—15 mm. bred; foten tät, bar, n. vågig, tågig, 2—3 cm. lång; lamellerna tättsittande.

4. *C. umbonatus* FR. HOFFM. Icon. t. 22, f. 2.

Hatten i början puckelbärande, sedan nedtryckt, finluden, askgrå, stötande n. i svart; foten ljusare.

Skog., på mossstupn. st., a. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, tunn, omkr. 3 cm. bred; foten fylld, jemntjock, 5—8 cm. hög, omkr. 9 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, tättsittande, klynnedelda, tunna, styfva och raka, hvita. — *Ag. muscoides* WULF.

5. *C. albidus* FR.

Seg, liten; hatten glatt, blek eller hvitaktig, stötande n. i ljusgult eller ljusbrun; foten och lamellerna hvita.

Äng., bland mossor, r. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, m. tunn, trattlik, oregelbunden, bugtbräddad, med mera otydliga bälten, 2—3 cm. bred; foten tät, jemntjock, glatt, slutl. ofta hoptryckt, 3—4 cm. lång, 4 mm. tjock; lamellerna tunna, n. tättsittande, klynnedelda. — *C. Prescotti* WEINM.; *C. parilis* WEINM.

†† Hatten n. hinnaktig; foten pipig, glansk.

6. *C. tubaeformis* FR. Fl. Dan. t. 2080, f. 1.

Hatten trattlik, i väta kaffebrun; foten ihålig, blekt brandgul, med orangegul skiftning; lamellerna bara, gula eller sotbruna.

Jord och förmultn. trä. 8—11. Skand. (Södra Sverige).

Hatten n. hinnaktig, djupt naflad, bugtbräddad och flikig, finluden, urbleknande; foten glatt, slutl. hoptryckt och gropig; lamellerna tjocka, glesa, månggreniga. — Näppeligen skild från följ. — *Mer. hispidus* SCOP.; *Mer. villosus* PERS.

Var. *lutescens* (BULL.) FR. BULL. t. 473, f. 3.

Hatten kullrig, naflad, n. slät, regelbunden; foten jemntjock eller uppåt afsmalnande; lamellerna mindre greniga.

Murk. ved, jord. 8—11. Skand.

7. *C. infundibuliformis* (SCOP.) FR. KROMBH. t. 46, f. 7—9.

Hatten sotbrun, stötande mer eller mindre i gult eller grått; foten ljusgul; lamellerna ljusgula eller äldre askgrå och hvitpuvdrade.

Skog., på fukt. st., a. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, först naflad, sedan trattlik, stundom genomborrad, flockullig och skrynklig, torr urbleknande, 3—5 cm. bred; foten pipig, vid basen n. utsvälld, slät, glatt, 5—10 cm. lång, omkr. 4 mm. tjock; lamellerna glesa, tjocka, klynnebildade; sporerna 9—11 mmm. långa, 7—8 mmm. tjocka. Användbar. — *Mer. tubaeformis* PERS.; *Mer. fuliginous* PERS.

8. *C. cinereus* (PERS.) FR. KROMBH. t. 45, f. 12.

Hatten öppen eller genomborrad, beklädd med fjälligt ull, sotbrun, stötande i grått; foten sotbrun, stötande i svart; lamellerna askgrå.

Skog., r. 10. Skand. (Femsjö).

Hatten n. hinnaktig, trattlik, 3—6 cm. bred; foten ihålig, glatt, nedåt afsmalnande, 6—9 cm. lång, 4—9 mm. tjock; lamellerna tjocka, glesa, förenade genom tvärådror, mindre greniga.

9. *C. cupulatus* FR. PERS. Syn. t. 5, f. 2. BULL. t. 601, f. 3.

Hatten skålförmig, rödbrunaktig eller blekbrun; foten fylld, af lika färg med hatten, men ljusare; lamellerna grå. Steril. st., r. Skand. (Småland).

Hatten seg, hinnaktig, bugtbräddad, hygroman, i väta glatt, blekt brun och i kanten strimmig, torr finluden, rödbrunaktig och slät, 1—2 cm. bred; foten jemntjock, rak, glatt, 2—3 cm. lång, omkr. 1 mm. tjock; lamellerna m. glesa, breda, m. greniga. — *Mer. elegans* PERS.; *Ag. Helvelloides* BULL.

10. *C. replexus* FR.

Hatten först kägellikt klocklik, sedan kullrig, slutl. i kanten uppåt böjd, brun, äldre askgrå; foten pipig, hvitgrå, Gräsbev. st., r. Skand. (Skåne, Småland, Upland).

Hatten hinnaktig, strimmig, glatt, stundom sprickig och småfjällig, 2—3 cm. bred; foten uppåt n. tilltjocknande, glatt, 4—6 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna slutl. nedlöpande, baktill breda, genom tvärådror nätlikt förenade, föga greniga, tjocka, glesa, hvita, äldre hvitblå. Var. med smala, jemnbreda, n. tättsittande och hvitaktiga lameller.

\* *C. devexus* FR.

Hatten strutlik.

Afbränd. st., r. Skand.

Foten mörkfull; lamellerna enkla, askgrå.

11. *C. hygrophanus* LAEST.

Hatten trattlik, hygroman; foten pipig, silkesluden, glänsande.

Gräsv. st. i Torneå lappmark.

Hatten n. köttig, prickig, med inrullad, trubbig kant; foten seg; lamellerna nedlöpande, greniga, i eggen trubbiga.

### 23. *Leptoglossum* Karst.

1. *L. muscigenum* (BULL.) KARST. BULL. t. 288, 498, f. 2.

Hatten brun, torr gråhvit; foten vid basen ullig; lamellerna glesa, greniga, icke anastomoserande.

På mossor, äfven på halmtak, r. 10, 11. Ryssl.; Finl. (Åbo); Skand.

Hatten hinnaktig, spadlik, horisontel, glatt, ringformigt tecknad; foten trind, horisontel, kort, stundom n. ingen; lamellerna uppsvällda, af lika färg med hatten, 2—3 cm. hög. — *Agaricus* BULL.; *Cantharellus* FR.

2. *C. glaucum* (BATSH.) KARST. BATSCH. f. 123. HOLMSK. II, t. 23.

Mörkgrå; hatten silkesluden, utan ringformiga teckningar; foten stoftpudrad.

Sandback., r. 10, 11. Finl. (Mustiala); Skand (Upsala).

Hatten hinnaktig, tunglik, uppstigande; foten vertikal, kort; lamellerna vecklika, uppsvällda, glesa, klynnedelda. Omkr. 1,5 cm. hög, i början upprätt, n. klubblik, mörkgrå. — *Cantharellus* FR.

### 24. *Leptotus* Karst.

1. *L. tenellus* (FR.) KARST. Fl. Dan. t. 1295, f. 2.

Utbredd och tillbakaböjd, mjuk, svartaktig.

Murken ved, r. Lappland.

Hatten hinnaktig, slutl. fikig, 1—2 cm. bred; ådrorna veckformiga, ogrenade, olika långa. Knapt 1,5 cm. bred. — *Cantharellus* FR. Syst.; *Arrhenia* FR. Hym.

2. *L. bryophilus* (PERS.) KARST. NEES, f. 237.

Liten, snöhvít; hatten i toppen fotlikt utsträckt.

På mossar, r. 9—11. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Skåne).

Hatten n. hinnaktig, skålformig, luden, 4—7 mm. bred; lamellerna breda, styfva och raka, klynnedelda, från midten strålformigt utlöpande, i eggen trubbiga. — *Agaricus* PERS.; *Cantharellus* FR.

3. *L. retirugus* (FR.) KARST. BULL. t. 498, f. 1.

Hvitgrå, vidfästad matrix medelst fibriller; lamellerna nätådrigt förenade.

På mossar, h. o. d. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, sittande, utbredd, n. kretsformig, slutl. bugtbräddad eller flikig, 5—12 mm. bred; lamellerna strålformigt utlöpande från midten. Mest utmärkt från följ. genom de tunnare, nätådriga lamellerna. — *Helvella* BULL.; *Cantharellus* FR.

4. *L. lobatus* (PERS.) KARST. Fl. Dan. t. 1077.

Mörkt brun, torr blekaktig; lamellerna veckformiga, sinsemellan fria.

Fukt. st., på mossar, om våren. Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, sittande, horisontel, n. kretsformig, äldre flikig, 2—3 cm. bred; lamellerna greniga, divergerande, n. glesa. — *Merulius* PERS.; *Cantharellus* FR.

5. *L.? crucibulum* (FR.) KARST.

Skålformig, luden, hvít; lamellerna ljusgula, äldre smutsigt gula.

Gammal ved, *Polyporus igniarius*, r. Skand.

Hatten n. köttig, mjuk; lamellerna vecklika, strålformigt utgående från midten, klynnedelda, krusiga, breda. Är möjligen endast en form af *Paxillus panuoides*. — *Cantharellus* FR.

## 24. Arrhenia Fr.

### 1. Arrh. Auriscalpium Fr.

Brun; foten lateral.

Bokskog., på bar jord, r. Skand. (Femsjö).

Hatten hinnaktig, kullrig, med nedböjd kant, kretsformig, helbräddad, glatt; foten upprätt och styf, jemntjock, finluden, 1—2 cm. lång, trådsml; ådrorna få (3—5), glesa, ogrenade, vanl. blekare. — *Cantharellus* Fr. El.; *C. Mühlenbeckii* TROG.

## 25. Xerotus Fr.

### 1. X. degener Fr.

Hatten helbräddad, i fuktig väderlek strimmig och brungrå, torr finluden och mörkgrå, vanl. med otydliga, ringformiga teckningar; lamellerna få, vitgrå.

Bar sandjord, r. Skand. (Småland).

Hatten läderartad, hinnaktig, m. tunn och seg, platt, äldre trattlik; foten tät, kaffebrun, fint hvitluden, 2—3 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, m. glesa, ogrenade eller klynnedelda, teml. breda, veka, i eggen först trubbiga, sedan hvassa. Till habitus lik *Thelephora undulata*.

## 26. Trogia Fr.

### 1. Tr. crispa (PERS.) Fr.

Finluden, gulaktig, stötande i rödbrunt, i kanten hvitaktig; lamellerna klynnedelda, krusiga, hvitaktiga eller gäddblå.

Torra gren. af björk, bok, al, hassel och rönn, h. o. d. 10—2. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten vanl. sittande, skålformig, tillbakaböjd, seg, horisontel, olikformig, flikig, 2—3 cm. bred; lamellerna veckformiga, smala, upp-

svällda, stundom stötande i grågrönt; sporerna valsformiga, 4 mmm. långa, 1 mmm. tjocka. Vanl. tegellagd. — *Merulius* PERS.; *Mer. fagineus* SCHARD.; *Cantharellus* FR. Syst. Myc.

## 27. Schizophyllum Fr.

1. *Sch. commune* FR. KROMBH. t. 4, f. 14—16.

Ljusgrå; lamellerna grå, stötande först i brunt eller rosenrött, sedan i purpurrött.

Löfträdsstamm. 9—11. Ryssl.; Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten ganska torr och saftlös, yngre skällik, baktill utsträckt till ett skaft eller fotlik bas, helbräddad eller flikig, hvitluden, äldre kort stråfhårig, slutl. solfjäderlikt klufven, vitgrå, i fuktig väderlek mörkare, i torr hvitaktig, 1—4 cm. bred; lamellerna ludna.

## 28. Lentinus Fr.

1. *L. tigrinus* (BULL.) FR. BULL. t. 70.

Hatten hvitaktig, fläckig af inväxta, håriga, svartaktiga fjäll; foten småfjällig, i toppen försedd med en hel, tillbakaböjd, snart affallande ring, hvitaktig, vid basen ofta brunaktig.

Ekved, r. 5, 6. Ryssl. (Lill Ryssl.); Skand. (Skåne).

Hatten köttigt läderartad, tunn, kretsformig, kullrigt platt, slutl. trattlik, naflad, 3—7 cm. bred; foten nedåt vanl. afsmalnande, krökt, smal, slät, trind, omkr. 6 cm. lång, 8—10 mm. tjock; lamellerna afsmalnande, nedlöpande, smala, jemnbreda, tättsittande, olika långa, i eggen sågadt tandade, hvita, äldre gulaktiga.

2. *L. lepideus* FR. SCHAEFF. t. 29, 30.

Blek eller hvitaktig; hatten köttig, kompakt, fläckig af stora, tilltryckta, mörkare fjäll; foten mer eller mindre luden och fjällig.

Gammal furuved, h. o. d. 5—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten seg, först kullrig, sedan nedtryckt, olikformig, hvitaktig eller blek, ofta stötande i gult eller ockragult, 5—10 cm. bred; foten n. excentrisk, ganska seg, n. trädartad, tät, grof, rak eller krökt, nedtill rotlikt förlängd, 3—8 cm. lång; hyllet snart försvinnande; lamellerna nedlöpande och urbugtade, breda, på tvären strimmiga, hvitaktiga, i eggen sargade; sporerne n. sferiska, 2—3 mmm. i diam. Lukten icke oangenäm.

**Var. 1. contiguus Fr.**

Mjölkhvit, utan fjäll; hatten tunnare; foten smalare.

**Var. 2. tubaeformis (SCHAEFF.) t. 248.**

Foten förlängd, krökt eller flerböjd; hatten m. liten eller outvecklad.

Dunkla klyftor, r.

**Var. 3. ceratoides (HOLMSK.).**

Fruktkroppen steril, upplöst i grenar (korallik).

Dunkla klyftor, vattenledning., h. o. d. Ryssl. (Sibirien); Finl.; Skand.

Monströs form. — *Ramaria* HOLMSK.

**3. L. sitaneus Fr.**

Hatten askgrå, fintrådig och fjällig; foten fintrådig.

Stamm. af lind. 8. Ryssl.; Skand.

Hatten köttig, kompakt, elastisk, kullrig, olikformig, 5—7 cm. bred; foten fast, krökt, 5—7 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, smala, släta, vid basen anastomoserande, tandade, snöhvita.

## 29. Lentinellus Karst.

**1. L. umbellatus (Fr.) KARST.**

Hatten grå, stötande i gult; foten fårad, hvitaktig; lamellerna hvitaktiga.



**Stamm. af svartpopp., r. Skand. (Skåne).**

Tufvad, teml. styf; hatten köttigt läderartad, n. trattlik, seg, naflad, regelbunden eller oregelbunden, genomborrad, glatt; foten grenig, n. fylld; lamellerna långt nedlöpande, tättsittande, m. smala och tunna. Talrika fruktkroppar sammanväxa med fötterna till en gemensam, fårad, glatt, hvit stam, så att svampen synes grenig. — *Lentinus* FR.

**2. *L. cochleatus* (FR.) KARST. Sow. t. 168.**

Vek; hatten glatt, blek, stötande i köttrött eller rödbrunt, slutl. ljus sämskfärgad; foten fårad, glatt, n. af samma färg, som hatten.

Stamm. och ved af löfträd, a. Vår och höst. Ryssl.; Finl.; Skand.

Seg; hatten köttig, tunn, oregelbunden, n. flikig och vriden, platt, nedtryckt eller trattlik, urbleknande, icke genomborrad, omkr. 3—9 cm. bred; foten tät, fast, central, excentrisk eller lateral, flerböjd eller skrufvriden, upptill blekt köttröd, nedtill mörkt rödbrun, 3—6 cm. lång; lamellerna nedlöpande, tättsittande, sågade, bleka eller hvita, stötande mer eller mindre i köttrött; sporer n. sferiska, 4—6 mmm. i diam. Lukten svag, lik den af anis, eller ingen. Än enslig, än tufvad, tegellagd. — *Lentinus* FR.

**3. *L. friabilis* (FR.) KARST.**

Spröd, sämskfärgad, i fuktig väderlek stötande i köttrött, i torr i blekgult; hattarne naflade och genomborrade, bildande tufvor på en gemensam, n. ihålig, sammantryckt, skrufvriden fot.

Stamm. af bok, r. Skand. (Småland).

Tufvig, grenig, köttigt fibrös, mjuk; hattarne excentriska, trumpet- eller trattlika, vågböjda, tunna, halfva eller n. hela, glatta, 3—6 cm. breda; lamellerna nedlöpande, tättsittande, smala, sågade, blekt köttfärgade, med brunaktig anstrykning, i eggen hvitaktiga. Ofta förväxlad med föreg. — *Lentinus* FR.

4. *L. omphalodes* (Fr.) KARST. KALCHBR. t. 30, f. 2.

Hatten i början djupt naflad, n. genomborrad, först gulblek, stötande i halmgult, slutl. blek; foten gropig.

Barrskog., på jord, r. Skand.

Enkel; hatten n. hinnaktig, seg, med först kullrigt, sedan plattadt, bugtbräddadt och ofta flikigt bräm, 3—4 cm. bred; foten central, tät, n. jemntjock, smal, seg, glatt, med förlängda fördjupningar, 3 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna m. nedlöpande, bågformigt krökta, i midten bredare (omkr. 2 mm.), hvita, äldre vitbleka, naggade. Växer truppviss. — *Lentinus cochleatus* \**omphalodes* Fr. Mon.

### 30. Hemicybe Karst.

1. *H. ursina* (Fr.) KARST.

Hattarne öronformiga, uppstigande, släta, baktill brunludna.

Murkna löfträdstamm., r. 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand. (Småland).

Sittande, tegellagd; hattarne köttiga, sega, med slät, n. flikig, helbräddad kant, mörkbruna, stötande något i rött, eller blekt kött-röda, med dragning i lergult, yngre n. glatta, 3—10 cm. breda; lamellerna breda, sargade, hvitaktiga; sporerna klotrunda, 4 mmm. i diam. — *Lentinus* Fr.

2. *H. Martianoffiana* (KALCHBR.) KARST.

Hatten hinnaktigt läderartad, n. njurlik, i midten besatt med små vårtor, i omkretsen med streckformigt löpande åsar, mjukt sammetsårig.

Stamm. af balsampopp. Ryssl. (Sibirien).

Hatten n. sittande, lateral, tunn, flikig, rödbrun, äldre sämskfärgad, 3—5 cm. bred; lamellerna nedlöpande, ogrenade, ganska smala, m. tätt sittande, tandade, bleka, äldre rödbrunaktiga. Köttet hvitt.

### 3. *H. castorea* (Fr.) Karst.

I början rödbrun, sedermera sämskfärgad; hattarne tunglika, glatta, n. skrynkliga.

Furuved, r. 8. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Tammela); Skand. (Norrland, Upland, Östergöthland).

Nästan sittande, tegellagd, horisontel; hattarne i början n. omvridna, förlängda, släta eller skrynkade, med inrullad, helbräddad, stundom flikig kant, ända till 10 cm. breda; lamellerna m. tättsittande, smala (2—4 mm. breda), tandade, rödbrunaktiga eller hvitaktiga. — *Lentinus* Fr.

### 4. *H. vulpina* (Fr.) Karst. Sow. t. 351. Kalchbr. t. 30, f. 1.

Hattarne mussleformiga, med upphöjda, på längden löpande åsar, flockulligt skrofliga, sämskfärgade.

Gamla stamm. af alm och rönn, r. Finl. (Runsala); Skand. (Upsala).

Sittande, tegellagd; hattarne köttigt sega, skrynkliga, baktill sammanväxta och besatta med hvita vårtor, med tunn, ned- och inböjd, helbräddad slutl. brunaktig kant; lamellerna tättsittande breda, sargade, hvita, slutl. jämte de underliggande hattarne hvitmjölige.

### 5. *auricula* (Fr.) Karst.

Hvit; hatten half, öronformig, uppstigande; lamellerna jemnbreda.

Stamm. af löftr. r. 9. Finl. (Tammela); Skand. (Upsala).

Tegellagd, tufvig; hatten köttigt läderartad, sittande, glatt, slutl. strutlikt uppåt inrullad, 6—9 cm. bred; lamellerna nedlöpande, jemnbreda, tätt naggadt sågade, sinsemellan fria, smala (omkr. 2 mm. breda); sporerne n. klotrunda, omkr. 2 mmm i diam.

### 6. *H. svavissima* (Fr.) Karst.

Välluktande, vit; hatten tunn, sköldformig, slät, glatt, torr, gulaktig.

Torr. gren. af gråvide, r. Skand. (Småland).

Nästan sittande; hatten köttigt seg, uppstigande, vanl. njurlik, n. helbräddad, omkr. 3 cm. bred; lamellerna nedlöpande och baktill anastomoserande, olika långa, teml. breda, n. glesa, tandade eller sargade. Enstaka. Lukten m. stark och behaglig.

7. *H. flabelliformis* (BOLT.) KARST. BOLT. t. 157.

Hatten njurformig, glatt, blekgrå, med naggadt fransig kant.

Trädstamm., gren., r. Skand. (Skåne, Stockholm).

Hatten n. sittande, tunn, seg, slät, platt, slutl. krusig, 2—4 cm. bred; lamellerna teml. breda, sargade, bleka eller hvitaktiga.

\* *H. herbarum* (FR.) KARST.

Hatten hinnaktig, blek; ytterst liten.

Torr. stjelk. af mjölkört (*Epilobium*), r. Skand. (Skåne).

## 32. *Volvaria* Fr.

\* Hatten torr, silkesluden eller fintrådig.

1. *V. bombycina* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 98.

Glänsande vit; hatten beklädd med först fint, sedan fjälligt ludd; foten tät; slidan ganska vid, hinnaktig, flikig, n. klibbig, qvarsittande.

Stamm. af löfträd, helst bok, alm och lönn, r. 7, 8. Ryssl. (Jenisseisk); Skand. (Södra och mellersta Sverge).

Hatten köttig, lös, först klocklik, sedan utbredd, n. pucklig, 8—20 cm. bred; foten uppåt småningom afsmalnande, slät, glatt, 8—18 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna fria, bukiga, blekt, köttröda. Spridd, stundom tufvad. — *Ag. incarnatus* BATSCH.; *Amanita* PERS.

2. *V. virgata* FR. BULL. t. 282.

Hatten vackert svartstrimmig, ask- eller rökgrå; foten tät; slidan lös, brunaktig.

I varma drifhus, på garfvarbark, feta, gödsl. plats. r. 7, 8. Ryssl.; Finl. (Åbo); Skand. (Småland, Upsala, Stockholm).

Hatten köttig, först klocklik, sedan utbredd, trubbig, af tilltryckta, svartaktiga trådar fläckig, 7—10 cm. bred; foten n. jemntjock, glatt, hvit, 7—12 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna fria, köttröda. — *Ag. volvaceus* BULL. Skild från föreg. med mindre brunaktig, slida och svartstrimmig hatt.

### 3. *V. hypopithys* FR.

Glänsande hvit; hatten först kägellik, sedan klocklik, torr, silkesluden; foten finluden; slidan tvåflikig.

Granskog., r. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, 6—10 mm. hög; foten fylld, jemntjock, tilltryckt silkeshårig, 2—3 cm. hög, 2—3 mm. tjock; lamellerna fria, först hvita, sedan med köttröd anstrykning. — *Ag. parvulus* B. FR. Mon.

\*\* Hatten mer eller mindre klibbig, merendels glatt.

### 4. *V. rhodomelas* (LASCH.) FR.

Hatten beklädd med fjälligt ludd, klibbig, n. sotbrun; foten luddig; slidan liten, flockullig.

Gödsl. st., r. 5, 6. Skand. (Skåne).

Hatten köttig, först klocklik, sedan utbredd; foten tät, uppåt afsmalnande, slutl. n. glatt; lamellerna fria, rödlätta. Är en mellanform emellan *V. virgata* och *V. speciosa*.

### 5. *V. speciosa* FR.

Hvit eller hvitaktig; hatten glatt, klibbig; foten och slidan ludna.

Gödselhögar, gödsl. plats., h. o. d. 5—8. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, mjuk, i början klocklik, sedan utbredd, trubbig eller n. pucklig, hvitaktig, i midten vanl. stötande i grått, med slät kant, 9—15 cm. bred; foten tät, vid basen n. lökligt uppsvälld, uppåt afsmalnande, hvit, 10—20 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamel-

lerna fria, blekt köttröda; sporerna elliptiska, släta, regelbundna, 12—18 mmm. långa, 8—10 mmm. tjocka. Misstänkt.

6. *V. media* (SCHUM.) FR. Fl. Dan. t. 1676, f. 2.

Snöhvit; hatten klibbig, torr silkesluden; foten glatt; slidan flikig.

Bok- och barrskog. r. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, med slät, glatt kant, 3—4 cm. bred; foten tät, jemntjock, 5—6 cm. lång; lamellerna fria, rosenröda. Förenar föreg. med följ.

7. *V. parvula* WEINM. BULL. t. 330.

Hvitaktig; hatten pucklig, n. silkesluden; foten n. pig, silkesluden.

Trädgård., r. 7, 8. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Skåne).

Hatten n. köttig, kägellikt klocklik, äldre platt, i början n. klibbig, snart torr, 1,5—3 cm. bred; foten jemntjock eller nedåt n. tilltjocknande, 2—4 cm. lång, 3—5 mmm. tjock; slidan m. liten, 3—4-flikig; lamellerna fria, köttröda. — *Ag. volvaceus minor* BULL.; *Ag. pusillus* PERS.

8. *V. plumulosa* LASCH. QUEL.

Glänsande hvit; hatten klocklik, luddig och hårbräddad; foten mjukt luden; slidan glatt.

Skog., på bar mark, r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, mjuk, 2—4 cm. bred; foten 3—5 cm. lång, 2—7 mm. tjock; slidan 3—4-delad; lamellerna fria, i kanten fransiga, slutl. blekt köttröda. — *Ag. parvulus b. major* WEINM.

### 33. *Pluteus* Fr.

\* Hattens öfverhud snart upplöst i ludd, fjäll eller fibriller.

1. *Pl. cervinus* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 10.

Hatten n. slät, sotbrun, slutl. på ytan upplöst i fina trådar eller fjäll; foten tät.

Murkn. stubb., stamm., ved, halmtak, a. 6—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, i början klocklik eller hemisferisk, slutl. platt, i förstone glatt, sotbrun, ofta stötande något i svart, urbleknande, i väta klibbig, 7—13 cm. bred; foten jemntjock, fast, hvitaktig, vanl. svarttrådig eller svartstrimmig, omkr. 8 cm. hög, 1—2 cm. tjock; lamellerna fria, först hvita, sedan n. köttröda; sporerna sferiskt elliptiska, släta, 7—8 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Lukten teml. stark. Misstänkt. — *Ag. atricapillus* BATSCH.; *Ag. Pluteus* PERS.

Var. *rigens* (PERS.) FR.

Hatten svartstrimmig eller småfjällig.

Rutt. ved, r. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten askgrå; foten glatt, n. glänsande; sporerna 7—9 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka eller 5—7 mmm. i diam.

\* *Pl. petasatus* FR. BERK. Ann. Nat. Hist. XIII, t. 9, f. 2.

Hatten glatt, hvitaktig, stötande i askgrått.

Gödselhög., drifbänk., r. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Mustiala); Skand. (Upsala).

Hatten i midten köttig, pucklig, hinntäckt, till midten tätt strimmig, n. klibbig, hvitgrå, äldre öfvergående i brunt, 15—18 cm. bred; foten hög, tät, fintrådigt strimmig, vit eller blek, slutl. stötande i brandgult; lamellerna fria, m. tätt sittande och m. breda (2 cm.). Påminner om *Volvaria*, men har ingen slida.

\*\* *Pl. umbrosus* (PERS.) FR. PERS. Icon. et Descr. t. 2, f. 5.

Hatten gropigt skrynkelig, i början luden, umbrabrun, med fransig kant; lamellernas egg försedda med sotbruna fransar.

Gamla trädstamm., på skugg. st., h. o. d. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först klocklik, sedan utbredd, skrynkelig och knölig, sotbrun, betäckt af ett umbrabrunt ludd, hårbräddad, 5—10 cm. bred; foten tät, jemntjock, svartaktig, beklädd med fjälligt ludd, omkr. 6 cm. lång; lamellerna fria, n. blekröda.

\*\*\* *Pl. sororiatus* KARST.

Hatten beklädd med fjälligt ludd, gul; foten blek, slutl. öfvergående i gult; lamellerna i förstone i eggen gula och luddiga.

Förkoln. och murk. ved, 9, 10. Finl. (Mustiala).

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan utbredd, ofta bugtbräddad, i kanten n. strimmig, 3—6 cm. bred; foten n. fylld, n. slät, glatt, nedtill n. utsvälld och småfjällig, omkr. 6 cm. lång; lamellerna afrundade, fria, tättsittande, aflånga, hvita, först stötande i rosenrött, sedan i köttrött; sporerne elliptiskt sferiska, släta, 7—8 mmm. långa, 6 mmm. tjocka.

2. *Pl. ephebeus* FR BULL. t. 214.

Hatten blåluden; foten fylld, glatt eller af tilltryckta trådar n. strimmig.

Murken ved af björk, r. 9. Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan utplattad, trubbig, blåaktig eller brunviolett, med bar, n. vågböjd kant, 3—5 cm. bred; foten hvit, vanl. stötande i blått, uppböjd, 5—6 cm. lång, 6—9 mm. tjock; lamellerna fria, gulaktiga, äldre köttröda. Nära beslagad med föreg.

3. *Pl. salicinus* (PERS.) FR.

Hatten först hvit- eller kornblå, sedan askgrå, med mörkare, skrynkelig och flockullig disk; foten hvit, med blåaktig eller grönaktig anstrykning.

Stamm. af *Salix*-arter, r. Skand. (Skåne).

Hatten teml. köttig, kullrig, äldre platt, n. pucklig, 2—4 cm. bred; foten fylld, jemntjock, fintrådig, smal, 3—6 cm. lång, 3 mm.



tjock; lamellerna fria, rosenröda. Närmast slägt med föreg., men m. mindre och spädare.

Var. beryllus (PERS.) FR.

Hatten askgrå, med grönaktiga, ringformiga bälten; foten hvitaktig, kort.

Stamm. af al, r. Skand.

4. Pl. hispidulus FR. Icon. t. 9, f. 2.

Späd och liten; hatten silkeshårig, mörkgrå; foten pipig, silfverhvit.

Murkna bokstamm., r. 7—10. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, finhårig, slät, i kanten slutl. n. strimmig, 10—14 mm. bred; foten jemntjock, slät, glatt, 3—4 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fria, köttröda.

5. Pl. pellitus (PERS.) FR. QUEL. t. 5, f. 4.

Hvit; hatten tunn, silkesluden; foten fylld, glatt, n. glänsande.

På och vid trädstamm. i löfskog., r. 8, 9. Skand. (Skåne).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, slutl. n. pucklig, regelbunden, slät, torr, 5—6 cm. bred; foten slät, jemntjock, vid basen uppsvälld, omkr. 5 cm. lång 4—7 mm. tjock; lamellerna fria, bak till afrundade, tättsittande, bukiga, hvita, slutl. köttröda.

6. Pl. Roberti FR. Icon. t. 90, f. 1.

Hatten kort och fint sträfhårig, utan fårör, vit, öfvergående i brunt; foten i toppen ihålig, nedtill tät; lamellerna i början glänsande hvita.

Bokskog., r. Skand. (Småland).

Hatten hinnaktig, i midten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, foten nedåt n. tilltjocknande; lamellerna m. breda.

\*\* Hatten stoftpudrad eller n. mjölig.

7. *Pl. plautus* WEINM.

Hatten sotbrun, mjölig; foten pipig, sammetshårig, brun, stötande i svart.

Ved., r. 8. Ryssl. (St. Petersburg).

Hatten n. köttig, klocklik, slät, glatt, sämskfärgad, beströdd med ett sotbrunt stoft, torr småskrynlig och n. strimmig, 2—4 cm. bred; foten jemntjock, utanpå och inuti sotbrun, spröd, vid basen n. krökt, 3—4 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna fria, bukiga, blekt köttröda. Lukten n. stark. Växer i mindre flockar.

8. *Pl. nanus* (PERS.) FR.

Hatten rynkig, sotbrun, beströdd med ett kaffe- eller umbrabrunt stoft; foten strimmig, hvitaktig.

Stamm. af bok, björk, äfven på murk. tallved, r. 8—10. Ryssl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, 3—7, cm. bred; foten tät, styf, jemntjock eller uppåt afsmalnande, 3—8, cm. lång, 3—5 mm. tjock; lamellerna fria, blekt köttröda. — *Ag pyrrhospermus* BULL. t. 547, f. 3.

Var. *lutescens* FR.

Foten och ofta lamellerna gula.

9. *Pl. semibubosus* LASCH.

Mycket späd och liten, hvit; hatten mjuk, fårad; foten finluden, vid basen blåsligt uppsvälld.

Grenar af asp, björk, bok, r. Skand.

Hatten n. hinnaktig, hemisferisk, trubbig; foten otydligt pipig; lamellerna fria, hvita, äldre blekt köttröda.

\*\*\* Hatten bar, glatt.

10. *Pl. roseoalbus* FR. Fl. Dan. t. 1679.

Hatten n. köttig, glatt, rosenröd, med dragning i kött-rött; foten tät, uppåt afsmalnande, hvitpudrad.

Gaml. trädstamm., r. Skand. (Skåne).

Hatten kullrig, äldre utbredd, trubbig, slät, omkr. 8 cm. bred; foten hvitaktig, stötande något i rosenrött, 6—9 cm. lång och 1,5 cm. tjock, lamellerna fria, n. glesa, hvita, äldre köttröda.

11. *Pl. leoninus* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 48.

Hatten höggul eller citrongul, i kanten strimmig; foten tät, strimmig, ljusgulaktig.

Murkn. stubb. af bok, på skugg. st. r. 8—10. Skand. (Femsjö).

Hatten n. hinnaktig, spröd, klocklik, äldre utbredd, glatt, bar, 4—8, cm. bred; foten glatt, halmgul, omkr. 9, cm. lång, 5—10 mm. tjock; lamellerna fria, i eggen gulaktiga, äldre öfvergående i köttrött.

12. *Pl. chrysophaeus* (SCHAEFF) FR. SCHAEFF. t. 253.

Hatten glatt, mörkt kanelbrun; foten pipig, n. ihålig, gulaktig.

Bokstubb., r. Skand.

Hatten n. hinnaktig, klocklik, äldre utbredd, bar, ofta svartstrimmig, 3—6, cm. bred; foten glatt; lamellerna fria, först hvita, sedan köttröda. Skild från föreg. med föga annat än ihålig, mindre strimmig fot och kanelbrun eller ljust umbrabrun hatt. — *Ag. molliusculus* Sow.

13. *Pl. phlebophorus* (DITM.) FR. STURM. t. 15.

Hatten bar, ådrigt skrynklig, umbrabrun; foten pipig, hvitaktig, glänsande.

Murkna stamm. af björk, bok och säl, r. 7—10. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, slät, 2—4 cm. bred; foten n. uppböjd; lamellerna fria, hvita, äldre blekt köttröda; sporerne sferiska, 5—9 mmm. i diam. Till alla delar lik *Pl. nanus*, men med pipig, glänsande fot och bar hatt.

14. *Pl. umbrinellus* SOMM.

Hatten slät, glänsande, med blekare, fransig kant; foten rotlikt förlängd, seg, glänsande hvit.

Jord., r. Skand. (Norrland).

Hatten n. köttig, seg, först kullrig, sedan utbredd, trubbig, glatt, 1—2 cm. bred; foten pipig, glatt, 3 cm. lång, 3—5 mm. tjock; lamellerna fria, hvita, äldre öfvergående i blekt köttrödt.

34. *Entoloma* Fr.

\* Hatten glatt, fuktig eller klibbig.

1. *Ent. sinuatum* FR. SAUND & SM. t. 11.

Hatten kompakt, hvit, med dragning åt gult; foten tät, fintrådig, snöhvīt; lamellerna gulaktigt blekröda.

Ek- och hasselskog., r. 9, 10. Skand. (Skåne).

Hatten kullrig, äldre utbredd och nedtryckt, bugtbräddad, slät, glatt, 10—18 cm. bred; foten grof, fast, glänsande hvit, jemntjock, slutl. glatt, bar 10—18 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna n. vidfästade, urnupna, tätt sittande, m. breda, först bleka eller blekt gulröda, sedan rödbrunaktiga. Lukten angenäm, lik den af brändt socker.

2. *Ent. lividum* (BULL.) FR. BULL. t. 382. QUEL. t. 6, f. 1. FR. Icon. t. 90, f. 3.

Hatten betäckt af en lätt kyfbar, fintrådig hinna, gulblek eller sämskfärgad, urbleknande; foten glatt, i toppen stoftpudrad; lamellerna i början bleka eller hvitaktiga, sedan köttfärgade.

Skogstr., r. Finl. (Runsala); Skand. (Stockholm).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, slät, glatt, torr, regelbunden, 10—15 cm. bred; foten n. ihålig, uppfylld med en svampig märe, grof, n. strimmig, jemntjock, snöhvīt, omk. 9 cm. lång, 2—4 cm. tjock; lamellerna afrundade, n. fria, framtill afsmalnande, 7—11 mm. breda; sporerne runda, n. oregelbundna eller n. kantiga, 8—9 mmm. i diam. Luktar af färskt mjöl, men uppges dock vara giftig.

### 3. *Ent. prunuloides* FR. Icon. t. 91, f. 1.

Hatten glatt, n. klibbig, grå-, gul- eller hvitaktig, stundom gulblek; foten vit; lamellerna i förstone n. vidfästade, urnupna, sedan n. fria.

Torr. öppn. backsluttn. 8, 9. Skand.

Hatten köttig, först klocklik, sedan kullrig, slutl. utbredd, n. pucklig, oregelbunden, slät, slutl. på längden söndersprucken och i kanten strimmig, 6—8 cm. bred; foten tät, jemntjock, glatt, bar, slät eller n. strimmig, 9 cm. lång, 7—10 mm. tjock; lamellerna bukiga, tätt sittande, 7—9 mm. breda, hvita, äldre kötröda. Spridd. Lukten stark, lik den af nymalet mjöl.

### 4. *Ent. porphyrophaeum* FR. Icon. t. 93, f. 1.

Hatten kaffe- eller sotbrun, torr urbleknande, musgrå; foten sotbrun, med dragning åt purpurrött.

Gräsväxt. äng., r. 9. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, klyfbar, först klocklik, sedan platt, bugtbräddad, ofta flikig, pucklig, slät, matt, n. glatt, 9—10 cm. bred; foten tät, tågig, mjuk, uppåt småningom afsmalnande, bar, glanslös, vid basen hvitluden, omkr. 8 cm. lång, vid basen 10—15 mm. tjock; lamellerna n. fria, bukiga, n. glesa, sinsemellan fria, i början gråhvita, sedan stötande mer eller mindre i rött, 4—7 mm. breda. Lätt klyfbar. Lukten igen.

### 5. *Ent. erophilum* FR.

Hatten ådrigt strimmig och linjerad, ljust askgrå; foten stoftpuddrad, blekare.

Backsluttn., r. 5. Ryssl. (Sibirien); Skand. (Ultuna).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, torr, 1—4 cm. bred; foten tät, jemntjock, 2—3 cm. lång, 5—7 mm. tjock; lamellerna afrundade, fastväxta, teml. glesa, breda, blekare. Växer i vida ringar och kroklinier.

### \* *Ent. purpurascens* KARST.

Hatten slät, glatt, smultronröd, stötande i purpurrött; lamellerna af samma färg; tufvig.

Odl. jord., r. Skand. (Götheborg).

## 6. Ent. helodes FR.

Hatten askgrå eller sotbrun, med dragning åt purpur-rött; foten blek, gråtrådig; lamellerna afsmalnande mot foten, fastväxta, först hvita, sedan blekt köttröda.

Torr. kärr, bland hjortron, 8—10. Skand.

Hatten teml. köttig, spröd, seg, kullrig, äldre platt, pucklig, glatt, fuktig, ofta liksom tigerskäckig, urbleknande, omkr. 6 cm. bred; foten ihålig, sällan fylld, blek, spröd, fintrådig, jemntjock eller vid basen n. utsvälld, 6—10 cm. lång, 7 mm. tjock; lamellerna teml. glesa, sinsemellan fria. Lukten teml. stark, liknande den af nymalet mjöl. Köttet tunnt, blekt.

## 7. Ent. qvisqviliare KARST.

Hatten svartaktigt brandgul, mot kanten ljusare, torr mörkbrun, med dragning åt brandgult eller svart; foten uppåt tilltjocknande, stoftpudrad, af hattens färg.

Fukt. och skuggr. st., på mulljord och växtlemningar, r. 7, 8. Finl. (Wasa, Mustiala).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan utbredd, knapt pucklig, slät, vanl. n. stöfvig, ända till 5 cm. bred; foten vanl. slutl. sammantryckt, vid basen krökt, i början fylld med vit mærg, sedan ihålig, upptill blekare, omkr. 4 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna vidfästade, urnupna, tättsittande, bukiga eller baktill bredare, bleka, äldre skiftande i köttrött; sporerna elliptiska, släta, 9—10 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. N: tufvad; lukten svag, icke behaglig.

## 8. Ent. placenta (BATSCH.) FR. BATSCH. f. 18.

Hatten slät, pucklig, mörkbrun; foten fintrådigt strimig, mörkbrun; lamellerna tättsittande.

Fukt. st. r. Skand. (Vestergöthland).

Hatten köttig, kullrig, äldre utplattad, regelbunden, i väta fuktig, glatt, omkr. 4 cm. bred; foten tät, jemntjock, tågig, 6—9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna vidfästade, urnupna, tättsittande, teml. tjocka, hvitaktiga, äldre blekt köttröda. Smaken efteråt skarp. Ensam.

## 9. Ent. Batschianum FR. BATSCH. t. 19?

Hatten klibbig, mörkt brun eller svartaktig; foten pipig, mörk- eller askgrå; lamellerna smutsigt hvitaktiga, äldre askgrå eller sotbruna.

Skog., på fukt. st., r. 9, 10. Skand. (Småland, Upsala).

Hatten n. köttig, i början kullrig och n. pucklig, sedan platt eller nedtryckt, slät, svagt stötande i olivgrönt eller sotbrunt, torr n. glänsande, med i början inrullad kant, 2—4 cm. bred; foten seg, fintrådigt strimmig, jemntjock eller vid basen afsmalande, 6—9 cm. lång 4—7 mm. tjock; lamellerna afsmalnande och vidfästade, plana.

## 10. Ent. cudon FR.

Broskartadt seg; hatten kägellik, spetsig, svart, stötande något i umbrabrunt, med inrullad kant; lamellerna sotbruna, med dragning åt purpurrödt.

Vid väg., m. r. Skand. (Upland).

Hatten n. läderartad, slntl. klocklik, bugtbräddad, alldeles slät, glatt, torr n. glänsande, med vågböjd kant, 3 cm. hög och bred; foten fylld, jemntjock, glatt, blek, 2—3 cm. hög, 2—5 mm. tjock; lamellerna afsmalnande, fastväxta eller vidfästade, tättsittande, uppstigande, lancettlika.

## 11. Ent. ardosiacum (BULL.?) FR. Icon. t. 94, f. 4.

Hatten brun, med stark dragning åt stålblått, yngre svartaktig, gammal askgråaktig; foten stålblå; lamellerna fria.

Barrskog., på fukt. st., r. Skand. (Småland, Upland).

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan kullrig, trubbig, slät, glatt, fuktig, 4—6 cm. bred; foten pipig eller ihålig, lätt klyfbar, uppåt n. afsmalnande, glatt, lysande stålblå, vid basen hvit, 5—9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna tätt sittande, breda, bukiga, först hvita eller grå, sedan blekröda.

## 12. Ent. madidum FR. Icon. t. 91, f. 3.

Mycket starkt luktande; hatten klibbig, svartviolett, äldre sotbrun; foten violett, vid basen vanl. klubblikt utsvälld och hvit.

Bland mossor, löf, r. Finl. (Helsingfors); Skand. (Småland, Östergöthland, Stockholm).

Hatten teml. köttig, klocklik, äldre kullrig, trubbig, slät, glatt, i våta fuktig, n. klibbig, torr glänsande, med tunn, inböjd, n. strimig kant, 3—6 cm. bred; foten ihålig, fintrådig, i toppen bar, 6—9 cm. lång; lamellerna vidfästade, n. fria, vattenaktigt mjuka, bukiga, äldre grå. Luktat n. som *Russula foetens*.

13. Ent. viridans Fr. Icon. t. 93, f. 3.

Olivfärgadt grön; hatten kägellik, klibbig; köttet grönt; lamellerna tätsittande.

Skogstr. r. Skand. (Östergöthland).

Hatten teml. köttig, äldre utbredd, med spetsig puckel, slät, omkr. 4 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, glatt, seg, omkr. 6 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna n. vidfästade, slutl. fria, tätsittande, bukiga, blekt köttröda.

14. Ent. rubellum (Scop.) Fr.

Hatten n. klibbig, rödlätt; foten n. luden, hvit; lamellerna smånaggade.

Gamla ihåliga alstamm., r. 8. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan utbredd, trubbig, slät, rosenröd eller brunaktigt blekröd, 3—4 cm. bred; foten ihålig, teml. fast, n. jemntjock eller uppåt afsmalnande, omkr. 4 cm. lång; lamellerna vidfästade, tätsittande, rosenröda eller blekt köttfärgade.

\*\* Hatten luddig eller n. fjällig, torr.

15. Ent. scabiosum Fr.

Grå- eller sotbrun; hatten sträf af upprätta, tätsittande, flockulliga papiller; foten ihålig; lamellerna hvita, äldre öfvergående i grått.

Skog., på mossbev. st., r. 9, 10. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, n. spröd, först klocklik, sedan platt, n. bugtbräddad, med trubbig puckel och utlöpande, inböjd kant, omkr. 6 cm. bred; foten n. jemntjock, mjuk, fintrådig, sotbrun, omkr. 9 cm.



lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna n. fria, m. bukiga, tättsittande, helbräddade, sinsemellan fria, 7—9 mm. breda.

16. *Ent. jubatum* FR. Icon. t. 92, f. 1.

Hatten luden och fjällig eller fintrådig, musgrå; foten besatt med sotbruna trådar; lamellerna mörkt sotbruna, slutl. skiftande i purpurrodt.

Mosslupn. äng. 8—10. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. köttig, klocklik, äldre utbredd, pucklig, 3—6 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, n. styf, spröd, pipig, tågig, glanslös, 6—9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna n. vidfästade, n. urnupna, lätt lossnande, tättsittande, bukiga.

17. *Ent. subrubens* KARST.

Hatten pucklig, gråaktig, i omkretsen besatt med inväxta, fina trådar eller småfjälligt ludd; foten ihålig, blekare, stötande i rodt; lamellerna hvitaktiga, äldre blekt köttröda.

Skogstr., på gräsbev. st. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten n. köttig, först kägellik, sedan utbredd, med hög, spetsig puckel, slät, äldre n. glatt, torr isabellfärgadt askgrå och glänsande, yngre mot kanten skiftande i rodt, 4—6 cm. bred; foten jemntjock, tågig, mjuk, trind eller kantig och hoptryckt, ofta krökt eller skrufvriden, äldre glatt, 4—13 cm. lång, 7 mm.—1 cm. tjock; lamellerna vidfästade, urbugtade, teml. tättsittande, n. bukiga, n. naggade, teml. tjocka.

18. *Ent. resutum* FR. Icon. t. 92, f. 2.

Hatten beklädd med ett tätt fjälligt ludd, brunaktig, i midten mörkare; foten fylld, slutl. ihålig, glatt, mörkgrå; lamellerna mörkgrå.

Skog., bland mossor, r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, m. tunn, kullrig, trubbig, än helt och hållet besatt med tilltryckta, mörkare fjäll, än jemn och slät samt fintrådig, omkr. 3 cm. bred; foten jemntjock, mjuk, tågig, glansk, n. strimmig, 4—6 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna n. vidfästade, bukiga, teml. tjocka.

19. *Ent. griseocyaneum* FR. Icon. t. 94, f. 1.

Hatten trubbig, beklädd med fjälligt ludd, mörkgrå, vanl. stötande i gredelint; foten blek, äldre med dragning åt blått.

Betesmark., öppn. back., a. 8, 9. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan kullrig, mjuk, omkr. 3 cm. bred; foten ihålig, flockullig och trådig, först blek, sedan blåaktig, stundom helt och hållet hvit, omkr. 4 cm. lång, 4—8 mm. tjock; lamellerna vidfästade, lossnande, bukiga, hvitaktiga, äldre köttfärgade; sporerna oregelbundna, kantiga, 8—10 mmm. i diam.

20. *Ent. dichroum* (PERS.?) FR. Icon. t. 92, f. 3.

Hatten pucklig, violett, slutl. gulblek eller musgrå; foten blå; sporerna brunaktigt rödlätta.

Skog., r. Skand. (Stockholm).

Hatten n. köttig, klocklik, äldre utbredd, småfjällig och fintrådig, torr, 3—5 cm. bred; foten fylld, tågig, uppåt afsmalnande, fintrådig och mjölig, n. gropig, mot basen blekaktig, omkr. 4 cm. hög, 2—7 mm. tjock; lamellerna urbugtade och vidfästade, tättsittande, bleka eller hvita, slutl. köttröda, 2—3 mm. breda. Till habitus snarlik föreg.

21. *Ent. sericellum* FR. BULL. t. 524, f. 2. QUEL. t. 5, f. 5.

Hvit; hatten silkesluden; foten smal, fintrådig.

Gräsbev. st., a. 9—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt eller nedtryckt, vanl. oregelbunden, slutl. n. glatt, ofta småfjällig, med flockullig, i förstone inböjd kant, hvit eller gulhvīt, 1—2 cm. bred; foten n. pipig, jemntjock, smal, n. vaxartad, hvit. slutl. glansk, blekaktig och glatt, 3—6 cm. lång, 3 mm. tjock; lamellerna fastväxta, slutl. lossnande, n. urnupna, teml. glesa, breda, hvita, slutl. köttröda; sporerna oregelbundna, kantiga, 8—10 mmm. i diam eller 10—11 mmm. långa, 8 mmm. tjocka.

Var. *lutescens* FR. Icon. t. 95, f. 3.

Hatten gulaktig, regelbunden, slät; foten pipig, n. bar; lamellerna n. fastväxta.

Gräsbev. st. r. Finl.; Skand.

\*\*\* Hatten hygroman, vanl. med våg- och inböjd kant.

22. Ent. *clypeatum* (LINN.) FR. BULL. t. 534.

Hatten pucklig, gulaktigt smutsbrun, torr mörkgrå; foten fylld, vanl. uppåt afsmalnande, fintrådig, blekaktig eller gråaktig.

Äng., odlad. och grus. plats. 5, 8. Ryssl.; Skand. (Upsala, Femsjö).

Hatten köttig, först klocklik, sedan utbredd, glatt, torr n. glänsande, med mörka streck och fläckar, 7—10 cm. bred; foten fylld med flockös mærg, slutl. ihålig, i toppen n. stoftpuddrad, 7—10 cm. lång, 7—10 mm. tjock; lamellerna afrundade, vidfästade, små sågade, bukiga, n. glesa, slutl. smutsigt blekröda, 7—9 mm. breda. — *Ag. fertilis* ALB. & SCHW.; *Ag. phonospermus* BULL.

23. Ent. *rhodopolius* FR. Fl. Dan. 1736.

Hatten i fuktig väderlek brun, äldre gulblek, urblekande, i torr n. isabellfärgad; foten glatt, hvit eller hvitblek, silfverglänsande.

Skog., på fukt. st., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, spröd, först bredt klocklik, sedan utbredd, nedtryckt eller med en bred upphöjning eller puckel på midten, med vågböjd och i början inböjd kant, yngre fintrådig, äldre glatt, 6—15 cm. bred; foten ihålig, än jemntjock, än uppåt afsmalnande, stundom hoptryckt och flerböjd, i toppen hvitpuddrad, 6—15 cm. lång, 7—12 mm. tjock; lamellerna fastväxta, lossnande, n. urbugtade, hvita, äldre rosenröda, 4—9 mm. breda; sporerne oregelbundna, kantiga, 6—10 mmm. i diam.

24. Ent. *pluteoides* FR. Icon. t. 91, f. 2.

Hatten lätt klyfbar, i fuktig väderlek hvitgrå, i kanten

n. genomskinlig, i torr smutsigt gulaktig; foten betäckt af en fintrådig eller n. filtluden hinna, hvit.

Murken granved, r. Skand. (Östergöthland).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, i början n. fintrådig, sedan n. glatt, hygroman, 3—8 cm. bred; foten pipig, styf, jemntjock, än upprätt, rak, än uppstigande, krökt, vid basen n. utsvälld och luden, hvit, vid beröring gulaktig, omkr. 5 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna vidfästade, urnupna, tättsittande, hvita, äldre kötttröda. Smaken mild.

## 25. Ent. elaphinum Fr. Icon. t. 95, f. 1.

Hatten i väta mörkt hjortgrå eller umbrabrun, torr blekbrun, i kanten strimmig; foten gulblek eller brunaktig; lamellerna baktill n. afstympade.

Mosslupn. skogsäng., r. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, m. tunn, kullrig, m. trubbig, hygroman, slät, glatt, 3—6 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, teml. fast, jemntjock eller uppåt n. afsmalnande, bar, 3—4 cm. lång; lamellerna djupt urbugtade, m. breda, n. triangulära eller äggrunda, först bleka, sedan köttfärgade.

## 26. Ent. turbidum Fr. Icon. t. 93, f. 2.

Hatten gulblek, med dragning i kaffebrunt, med i början rak och tilltryckt kant; foten torr silfverglänsande och gulblek; lamellerna vitbleka, äldre grå.

Björkskog. 8—10. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, klocklikt kullrig, äldre utbredd, glatt, hygroman, med trubbig puckel och hinnaktig, slutl. inskuren eller klufven, strimmig kant, 5—8 cm. bred; foten köttig, lätt klyfbar, ihålig, nedtill n. klubblikt uppsvälld, uppåt afsmalnande, glatt, ofta skrufvriden, vågig, 5—10 cm. lång, 6—15 mm. tjock.; lamellerna först vidfästade, sedan urnupna, fria, tättsittande, breda, bukiga, n. vågiga, i kanten söndergnagade, blekhvita, äldre mörkgrå.

\* Ent. macrius KARST.

Hatten sotbrun; foten mindre uppblåst, vanl. lifligt blå.

Barrskog. Skand. (Småland).

Mindre än hufvudform.

27. Ent. majale FR. Icon. t. 94, f. 2.

Hatten kägellik eller klocklikt kullrig och pucklig, kan-  
nelbrun, torr ockragul; foten skrufvriden, strimmig; lamel-  
lerna naggade.

Granskog., 5—10. Finl. (Mustiala); Skand. (Småland).

Hatten köttigt hinnaktig, vek, spröd, lätt klyfbar, bugtbrä-  
dad, glatt, i fuktig väderlek genomskinligt strimmig, omkr. 7 cm.  
bred och 4 cm. hög; foten pipig, spröd, nedåt småningom tilltjock-  
nande, vid basen hvitluden, omkr. 12 cm. lång, vid basen ända till  
1 cm. tjock; lamellerna n. fria, bleka, äldre blekt köttröda. Vanl.  
tufvad.

Var. molliusculum (Sow.) KARST.

Hatten klocklik, äldre utbredd, trubbig eller med obe-  
tydlig puckel, i fuktig väderlek lergul, stötande något i ka-  
nelbrunt, i torr blekt ockragul, 2—4 cm. bred; foten jemn-  
tjock, knapt skrufvriden, omkr. 10 cm. lång och 4 mm.  
tjock. Vanl. spridd.

Skog., a. 7—10. Finl. (Mustiala); Skand. (Småland).

28. Ent. costatum FR.

Hatten i fuktig väderlek brun, torr med dragning i gul-  
blekt, urbleknande, n. naflad; foten grå; lamellerna bleka,  
äldre blekt köttröda, på tvären ribbade.

Sump. äng., kärr. 8—10. Finl. (Mustiala); Skand.  
(Halland, Småland).

Hatten köttigt hinnaktig, spröd, först kullrig eller blåslik, se-  
dan n. platt, vågig, glatt, 6—9 cm. bred; foten ihålig, olikformig,  
ofta hoptryckt, n. strimmig, i toppen hvitmjöligen, kort (omkr. 6 cm.  
lång), 7—10 mm. tjock; lamellerna n. fria, helbräddade, n. vågiga,  
m. breda. M. spröd, bildande vanl. vida, täta tufvor. Beslägtad  
med följ.

\* Ent. Cordae KARST.

Hatten naflad, i midten svartaktig; sporerna 5—6 mm. i diam.

Ljunghed., bland björnmossa, 9, 10. Finl. (Mustiala).

29. Ent. sericeum (BULL.) FR. BULL. t. 413, f. 2.

Hatten i fuktig väderlek umbrabrun, torr urbleknande och sidenglänsande; foten pipig, kort, fintrådig, mörkgrå; lamellerna grå; lukten stark, lik den af nymalet mjöl.

Äng., a. 7—9. Finl.; Skand.

Hatten köttigt hinnaktig, först kullrig, sedan platt, n. bugtbräddad, trubbig, glatt, hygrofan, med inböjd, strimmig kant, 3—7 cm. bred; foten jemntjock eller uppåt tilltjocknande, 3—6 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna urnupna, n. glesa, plana, helbräddade, mot kanten småningom afsmalnande, slutl. rödbrunaktiga. Köttet n. tunnt, klyfbart, umbrabrunt. Växer i flockar.

30. Ent. nidorosum FR. Icon. t. 94, f. 3.

Hatten i väta hjort- eller askgrå, torr gulblek och sidenglänsande; foten fylld, jemntjock, glatt, vitblek; lukten stark, alkalisk.

Lund., r. Finl. (Mustiala); Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, lätt klyfbar, först kullrig, sedan platt, slutl. ofta nedtryckt och olikformig, glatt, m. spröd, sprickig, 6—9 cm. bred; foten slät, i toppen vitpudrad, 6—9 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna urnupna, fria, n. glesa, breda, spröda, stundom vågböjda, bleka, äldre blekt köttröda, 7—8 mm. breda.

31. Ent. speculum FR. Icon. t. 95, f. 2.

N. tufvad, luktlös, blek, torr n. hvit, silfverglänsande; foten strimmig.

Feta gräsbev. plats., r. Skand. (Femsjö).

Hatten n. hinnaktig, först kullrig, sedan platt, slutl. nedtryckt, ofta försedd med en trubbig puckel i midten, alldeles glatt, i fuktig väderlek vattenaktigt eller gulaktigt blek, med tunn, inböjd,

ofta vågig, genomskinligt strimmig kant, 3—6 cm. bred; foten pipig, jemntjock, ganska spröd, glatt, glänsande, trind, äldre ofta hoptryckt, 6—9 cm. lång; lamellerna urnupna, veka, glesa, m. bukiga, hvita, äldre köttröda, i kanten helbräddade och n. brunaktiga, 7—9 mm. breda.

### 35. *Clitopilus* Fr. — Mjölskifling.

\* Hatten oregelbunden, n. excentrisk, vågig, knapt hygroman, med i början luddig kant; lamellerna långt nedlöpande.

1. *Cl. prunulus* (Scop.) Fr. Sv. Sv. t. 19. — Gråhvit mjölskifling.

Hatten kompakt, vitgrå eller vit; foten bar; lamellerna teml. glesa.

Skogstr., a. 6—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, i början kullrig och regelbunden, sedan plattare, mera sällan nedtryckt, slutl., bugtbräddad, torr, vitpudrad eller bar, 4—15 cm. bred; foten tät, vanl. nedtill uppsvälld, ofta strimmig, vit, vid basen luden, 4—5 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, hvita, slutl. af sporerne rödlätta; sporerne äggrundt elliptiska, 10—16 mmm. långa, omkr. 6 mmm. tjocka. Har en angenäm lukt af färskt mjöl och syrlig smak. Ätlig. — *Ag. albellus* SCHAEFF.; *Ag. pallidus* Sow.; *Ag. Sowerbei* KROMBH.

2. *Cl. orcella* (BULL.) Fr. Sv. Sv. t. 20. — Gulhvit Mjölskifl.

Hatten efter regn n. klibbig, gulhvit, mjuk; lamellerna tättsittande.

Skog., helst löfskog., r. Skand.

Hatten köttig, lös, oregelbunden eller i kanten vågig, i midten nedtryckt, i ytan vaxlik, i torrt väder n. silkesluden, ofta med mörkare fläckar eller bälten, 5—10 cm. bred; foten tät, nedtill afsmalnande, luddig, kort (knapt tumshög); lamellerna långt nedlöpande, vitaktiga, äldre rödlätta. Köttet oföränderligt hvitt. Växer truppvis. Har lika lukt, smak och användning som föreg.

3. *Cl. mundulus* LASCH. BATSCH. f. 119. — Svartnande Mjölskifl.

Hatten först hvitaktig eller blekhvit, sedan gråfläckig, slutl. svartnande; foten flockullig, slutl. n. glatt, inuti slutl. svartaktig.

Lund., bland löf, r. 9, 10. Skand.

Hatten köttig. tunn, seg, flocköst mjuk, platt, nedtryckt, olikformig, bugtbräddad och ofta excentrisk, torr, omkr. 6 cm. bred; foten fylld, n. jemntjock, smal, af hattens färg, omkr. 3 cm. lång 4—5 mm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, m. tättsittande, smala, tunna, olika långa, bleka. N. luktlös; smaken oangenäm, n. bask.

4. *Cl. lentulus* KARST.

Hatten efter regn n. klibbig, vit eller vitaktig; foten vid basen borsthårig, jemntjock; lamellerna m. tättsittande.

Granskog., bland mossor, r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, mjuk, platt eller nedtryckt, äldre oregelbunden, n. silkesluden, 3—5 cm. bred; foten tät, flerböjd, luddig, blek, 4—6 cm. lång, 0,5—1 cm. tjock, stundom excentrisk; lamellerna nedlöpande, smala, bleka; sporer n. kantiga, 2—4 mmm. i diam. Luktar svagt af nymalet mjöl.

5. *Cl. pseudoorcella* FR. Icon. t. 96, f. 2.

Hatten blekt brunaktig, betäckt af ett ytterst fint, ljusgrått, glänsande silkesludd; foten inuti och utanpå blekt brungrå; lamellerna glesa, gråhvita.

Öppn., sterila back. r. 9, 10. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt och n. nedtryckt, stundom n. bugtbräddad, slät, omkr. 5 cm. bred; foten tät, köttig, fast, jemntjock, kort, (2—3 cm. lång); lamellerna nedlöpande, 4 mm. breda. Köttet smutsigt hvitt. Lukten n. ingen.

6. *Cl. popinalis* FR.

Hatten vek, askgrå; foten fylld, ljusgrå; lamellerna mörkt askgrå; lukten stark, lik den af färskt mjöl.



Gräsbev. fält., r. Skand. (Skåne).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan nedtryckt, olikformig, n. bugtbräddad, glanslös, stundom droppfläckig, glatt, 3—6 cm. bred; foten fylld, jemntjock, ofta flerböjd, bar, 3—5 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, tättsittande, lancettlika, mörkgrå, slutl. af sporerna rödlätta. Köttet hvitgrått, oföränderligt.

Var. *firmatus* Fr. Icon. t. 96, f. 1.

Helt och hållet, äfven inuti, n. umbrabrun; hatten kompakt, fast; lamellerna tättsittande.

Äng. r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, olikformig, n. bugtbräddad, kullrig, ofta med en bred och låg upphöjning på midten, slät, glatt, glanslös, stundom droppfläckig; foten tät, jemntjock, bar, glatt, af hattens färg eller blekare, 3—6 cm. lång; lamellerna långt nedlöpande, mörkgrå.

7. Cl. *undatus* Fr. Icon. t. 96, f. 4.

Hatten grå, stötande i sotbrunt; foten ihålig, af hattens färg; lamellerna mörkt askgrå.

Gräsbev. backar, vid väg., h. o. d. 7—9. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, tunn, spröd, djupt naflad, stundom n. trattlik och n. ringformigt tecknad, olikformig, vågig, slät, urbleknande, torr n. silkesluden, glanslös, omkr. 4 cm. bred; foten tågig, fylld, äldre ihålig, oregelbunden, stundom hoptryckt, vid basen afsmalnande och hvitluden, 1—3 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, tunna, n. glesa, sinsemellan fria, helbräddade; sporerna rostfärgade, kantiga, omkr. 9 mmm. långa och 6 mmm. tjocka.

Var. *viarum* Fr.

Hatten ljusgrå, glänsande.

Vid väg., h. o. d. Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, vek, oregelbunden, ofta excentrisk, glatt, med mörkare, cirkelformiga bälten; foten fylld, glatt.

8. Cl. *cancerinus* Fr. Icon. t. 95, f. 4.

Hatten finluden eller luddig, slät, hvit, skiftande något i ljusrödt, äldre urblekt n. sämskfärgad; foten glatt, hvit.

Feta gräsbev. plats., vid väg., r. 8, 9. Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, tunn, i förstone kullrig, med inrullad kant, sedan n. platt, naflad, olikformig, slutl. sprickig, 2—3 cm. bred; foten fylld, äldre pipig, seg, jemntjock eller nedåt afsmalnande, upp- rätt eller uppstigande, stundom hoptryckt, vid basen hvitluden, 2—3 cm. lång; lamellerna nedlöpande, glesa, teml. tjocka, baktill bredare, hvita, äldre rödlätta.

\*\* Hatten regelbunden, silkesluden, med inrullad, bar kant; lamellerna fastväxta, n. nedlöpande.

9. *Cl. angustus* (PERS.) FR. Icon. t. 96, f. 3.

Hatten grå, stötande i gäddblått eller blekgult, torr urbleknande och sidenglänsande; foten glatt, hvit.

Jord, bland förmultn löf, r. 8, 9. Skand.

Hatten n. köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, med en liten, småningom försvinnande puckel, hygrofan, glatt, 3—5 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, vid basen uppböjd och luden, slät, jemntjock eller uppåt n. afsmalnande, 5—9 cm. lång, 7 mm. tjock; lamellerna kort nedlöpande, tättsittande, hvita, äldre blekt köttröda. Spridd.

10. *Cl. vilis* FR.

Hatten silkesluden eller luddig, mörkgrå; foten fintrådig strimmig, af samma färg, som hatten; lamellerna hvitaktiga.

Barrskog., på öppn. back. bland mossa, 9, 10. Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, mjuk, kullrig, naflad, n. strimmig, hygrofan, torr slät, glanslös, 2—3 cm. bred; foten ihålig, smal, lätt klyfbar, jemntjock, vid basen hvitluden, 5—9 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, tättsittande, hvitaktiga eller grå.

### 36. *Leptonia* FR.

\* Hatten n. köttig, slät (icke strimmig), icke hygrofan; lamellerna i början hvitaktiga.

1. *L. Linkii* FR.

Hatten genomskuren af fina, af trådar bildade, upphöjda linjer, först sotbrun, med dragning åt svart, sedan mörkgrå; foten rökgrå; lamellerna i eggen småtandade och svarta.

Gaml., mossbekl. stamm. af bok och tall, r. 9, 10. Ryssl. (St Petersburg); Skand. (Södra Sverige).

Hatten n. köttig, seg, kullrig, äldre platt, än större, n. pucklig, än mindre, n. naflad, i midten mörkare, 2—4 cm. bred; foten fylld, äldre stundom ihålig, n. jemntjock, glatt, glänsande, skiftande något i blått, vid basen uppböjd och n. utsvälld, 5—8 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna vidfästade slutl. lossnande, plana, bukiga, hvitaktiga, äldre blekt köttröda.

2. *L. placida* FR. Icon. t. 97, f. 1.

Hatten grå, med violett anstrykning, eller hvitaktig; foten mörk- eller svartblå, i toppen vitpudrad.

På och vid bokstubb., r., 8—10. Skand.

Hatten köttigt hinnaktig, först kocklik, sedan kullrig, trubbig, besatt med svartbruna trådar eller mörka fjäll, i midten svartaktig och luden, 2—3 cm. bred; foten fylld, äldre upptill ihålig, jemntjock, styf, glatt, i toppen otydligt svartprickig, 5—9 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna vidfästade, baktill m. breda, hvitaktiga. — *Ag. elegans* Scop.

Var. *coerulea* KARST.

Hatten luden, blå.

Björkstamm., r. Skand. (Mellersta Sverige).

3. *L. anatina* LASCH.

Hatten gråbrun, med en mörkare, bred puckel; foten i början pudrad, sedan småfjällig och fintrådig, i toppen slät.

Gräsbev. fält. r. 8, 9. Finl. (Mustiala); Skand. (Stockholm, Upsala).

Hatten n. köttig, kägellik, äldre klocklik, fintrådig och småfjällig, ofta sprickig, 4 cm. bred; foten ihålig, jemntjock eller nedåt afsmalnande, blåaktig, 4 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna vidfästade, uppstigande, slutl. lossnande, breda, bukiga, teml. tjocka, hvitaktiga, äldre köttröda.

#### 4. *L. lappula* Fr. Icon. t. 97, f. 2.

Hatten naflad, mörkgrå; nafveln tätt fullsatt med små, spetsiga papiller; foten i toppen svartprickig.

Bokskog., bland löf, r. 9, 10. Skand. (Femsjö).

Hatten n. köttig, hemisferisk, äldre n. platt, i början flocköst mjuk, utan strimmor, äldre besatt med korta, upprätta, svartaktiga fibriller, 3—4 cm. bred; foten pipig, n. strimmig, jemntjock, brun, stötande i gredelint eller purpurrodt, vid basen hvitluden, 4—6 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna fastväxta, slutl. lossnande, tättsittande, breda, n. äggrunda, hvitaktiga, äldre ljust rosenröda.

#### 5. *L. lampropus* Fr.

Hatten först musgrå eller stålblå, sedan mörkgrå eller sotbrun; foten fast, i toppen bar, utan papiller eller prickar, blåaktig, vanl. med dragning i violett.

Gräsbev. back., och fält, h. o. d. 7—9. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, slutl. nedtryckt, i början finluden, sedan småfjällig, glanslös, urbleknande, 2—3 cm. bred; foten broskartad, pipig, teml. tjock, slät, spröd, 3—4 cm. lång, 4 mm. tjock; lamellerna fastväxta, lätt lossnande, bukiga, hvitaktiga, slutl. ljust rosenröda.

#### 6. *L. aethiops* (Scop.) Fr. Icon. t. 97, f. 3.

Hatten först svart, sedan sotbrun, glatt; foten brunsvart, upptill svartprickig.

Öppn. gräsbev. st. h. o. d. 7—9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, platt eller nedtryckt, slät (utan strimmor), n. glänsande, glatt, med strecklika, af trådar bildade teckningar, icke hygroman, 2—3 cm. bred; foten n. fylld, äldre pipig, spenslig, glatt,

4—6 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna fastväxta eller vidfästade, lossnande, än jembreda, än bukiga, hvitaktiga. Skild från föreg. med tunnare, i början nedtryckt, n. glänsande, n. glatt hatt och smalare, svartprickig fot, från *L. serrulata*, med trubbig, icke naflad hatt och hvitaktiga, enfärgade, helbräddade lameller.

7. *L. solstitialis* FR. KALCHBR. t. 12, f. 3.

Hatten brunaktig, n. inväxt fintrådig; foten rökgrå; lamellerna urnupna.

Lågländta, fukt. äng. r. 6. Skand. (Skåne).

Hatten n. köttig, slutl. nedtryckt, med en vårtlik knöl i midten, småskrynklig; foten n. pipig, glatt, icke prickig; lamellerna breda, hvitaktiga.

\*\* Lamellerna i början blå.

8. *L. serrulata* (PERS.) FR. HOLMSK. Ot. t. 38.

Hatten svartblå; foten upptill svartprickad; lamellerna breda, i eggen svarta, sågade.

Magra, högländta bergsbackar, fält, a. 6—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först hemisferisk, sedan utbredd, naflad, n. fjällig, i början svartblå, slät (utan strimmor), efter regn sotbrun, n. strimmig, 2—4 cm. bred; foten n. pipig, glatt, af hattens färg, men ljusare, stundom svart, grå, himmelsblå eller hvitblå, vid basen hvitluden, 2—6 cm. lång; lamellerna fastväxta, lossnande, breda, segmentformiga, i början hvitaktiga, med daggbå anstrykning, sedan gråaktigt rödlätta; sporerne oregelbundna, kantiga, 9—10 mm. långa, 7—8 mmm. tjocka. Var. med tunnare, hinnaktig, först sotbrun, sedan grå hatt, slät, gråbrun fot och blekare lameller.

9. *L. euchrous* (PERS.) FR.

Violett; hatten fintrådig eller småfjällig, i början violett, sedan sotbrun, med purpurröd anstrykning; foten utan prickar; lamellerna mörkt violetta, urbleknande, i eggen mörkare färgade, helbräddade.

Stamm. af hassel och al, r. 9—11. Skand. (Skåne, Östergöthland).

Hatten n. köttig, kullrig, trubbig, 2—3 cm. bred; foten fylld, glatt, bar, slät, jemntjock, omkr. 4 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna fastväxta eller vidfästade, m. bukiga. Växer ensam, i flockar eller tufvor.

10. *L. chalybaea* (PERS.) FR. PERS. Icon. pict. t. 4, f. 3, 4.

Hatten mörkt violett eller svartblå, slät; foten kornblå, utan prickar; lamellerna i eggen n. ljusare.

Back., äng. 7—9. Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, n. pucklig, i början finluden, sedan småfjällig, 2—3 cm. bred; foten fylld, glatt, smal 3—5 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna fastväxta eller vidfästade, urnupna, bukiga, hvitaktiga, stötande n. i dagglätt, äldre rödlätta, i eggen n. ljusare. Till färgen snarlik *L. lampropus*.

11. *L. lazulina* FR.

Hatten klocklik, strimmig, i början glatt, sotbrun, med dragning i svart; lamellerna mot hattens kant jemnt afsmalande.

Gräsbev. fält och skog., r. 7—9. Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, trubbig, äldre utbredd och n. naflad, slutl. sprickig och småfjällig, i början än svartblå, än gråbrun, med mörkare disk; foten pipig, glatt, slät (utan prickar), kornblå, vid basen hvitullig; lamellerna fastväxta, lossnande, tättsittande, blåbleka. — *Ag. atrocyaneus* PERS.

\*\*\* Lamellerna bruna, stötande i purpurrött.

12. *L. calimorpha* WEINM.

Hatten svartaktigt sotbrun; foten svartaktig, med stark dragning åt purpurrött; lamellerna n. fria, bukiga, glänsande purpurroda, i eggen svarta.

Skog., r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten köttigt hinnaktig, i början kägellikt kullrig, sedan plattad, pucklig, tätt småfjällig, n. spröd, 1—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, smal, n. seg, 2—4 cm. lång.

### 13. *L. Gorteri* WEINM.

Hatten ljust eller smutsigt grå, med hvitfransig kant; foten purpurrod, med dragning åt violett.

Fukt. torfjord, r. 8. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten köttigt hinnaktig, spröd, kullrig, trubbig, sammets hårig och småfjällig, 1—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, gråluden, 4—5 cm. lång, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna vidfästade, tättsittande, bruna, med stark dragning åt purpurrodt.

### 14. *L. aquila* FR. Icon. t. 98, f. 3.

Hatten djupt naflad, umbra- eller kastaniebrun; foten fylld, brun; lamellerna vidfästade, urbugtade.

Sjöstränd., r. 7, 9. Skand.

Hatten n. hinnaktig, först kullrig, sedan platt, n. strimmig, än glatt, streckteknad, än tilltryckt småfjällig, 1—3 cm. bred; foten stundom i toppen ihålig, nedåt n. afsmalnande, otydligt fintrådig; lamellerna m. breda, n. hjertlika, teml. glesa, i början blekt umbra-bruna, sedan öfvergående i purpurrodt.

\*\*\*\* Lamellerna bleka. Urbleknande, gula eller grönaaktiga.

### 15. *L. incana* FR. Sow. t. 162.

Hatten glatt, spräcklig af brunt och grönt; lamellerna hvita, stötande i grönt, slutl. blekröda.

Skogstr. r. 8. Skand. (Femsjö).

Hatten n. hinnaktig, spröd, kullrig, äldre platt, naflad, i kanten strimmig, torr fint silkesluden och gråaktig, 2—3 cm. bred; foten pipig, glatt, bar, slät, grönaaktig eller brungrön, glänsande, 3—5 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna fastväxta, med en tand nedlöpande, slutl. lossnande, n. glesa, breda (4—7 mm).

16. *L. formosa* FR. Icon. t. 98, f. 1.

Hatten rent gul eller vaxgul, beströdd med sotbrunt stoft eller små, brunaktiga trådar eller fjäll; foten höggul, stundom brunaktig eller blåaktig, glänsande.

Skog., företr. barrskog, r. 8. Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, tunn, n. seg, kullrig, äldre platt, obetydligt naflad, strimmig, 2—3 cm. bred; foten broskartad, fylld, äldre pipig, glatt, slät, jemntjock, omkr. 5 cm. lång; lamellerna fastväxta, med en tand nedlöpande, teml. glesa, gulbleka, slutl. af sporrerna blekröda.

17. *L. chloropolia* FR. Icon. t. 98, f. 2.

Hatten gulblek, i midten svartfjällig; foten gäddblå, stötande i grönt.

Skog., på gräsbev. st. r. Finl. (Mustiala); Skand. (Uppland).

Hatten hinnaktig, kullrig, äldre platt, strimmig, glatt, med i början inböjd kant, 2—3 cm. bred; foten pipig, styf, spenslig, teml. fast, slät, glatt, 5—8 cm. lång. 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, jemnbreda, bleka eller hvitaktiga, 4 mm. breda.

\*\*\*\*\* Lamellerna gråaktiga eller grågröna; hatten hygrofan, n. strimmig.

18. *L. asprella* FR. QUEL. t. 6, f. 4.

Hatten i förstone sotbrun eller musgrå, sedan gulblek eller ljusgrå, strimmig; foten vanl. gäddblå eller gulblek; lamellerna småningom afsmalnande mot hattens kant.

Back., fält, a. 7—9. Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, först kullrig, sedan plattad, än glatt, än flntrådig, i midten naflad och först luden sedan småfjällig, 2—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, smal, rak, glatt, slät, stundom brun, grön eller blå, 4—5 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, lossnande, teml. glesa, hvitaktiga eller gråaktiga. Hatten understundom hemisferisk eller klocklik, med en vårtlik knöl eller intryckt punkt i midten, mera sällan helt och hållet fjällig.



19. *L. scabrosa* FR. Icon. t. 97, f. 4.

Hatten småfjällig, slät (utan strimmor), sotbrun eller brun, torr urbleknande n. mörkgrå; foten i toppen svartprickig och hvitmjöligen; lamellerna segmentformiga.

Barrskog. r. Finl. (Mustiala); Skand. (Stockholm, Upsala).

Hatten n. hinnaktig, i början kullrig och naflad, sedan utplattad, hygroman, 2—5 cm. bred; foten broskartad, fylld, äldre pipig, teml. fast, slät, glatt, brunaktigt svart eller stålblå, glanslös, 5—8 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, plana, teml. glesa, bukiga, grå.

20. *L. nefrens* FR. KROMBH. t. 2, f. 22?

Gulblek med stark dragning åt brunt; hatten trattlik; lamellerna i eggen helbräddade och svartaktiga.

Fukt. st., kärr, r. 8, 9. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten hinnaktig, först klocklikt kullrig, sedan platt, djupt naflad, slutl. trattformig, n. vågig, otydligt fintrådig, i väta gulgrå, stötande i sotbrunt, i torr väderlek gulblek, i midten mörkare färgad, 3—5 cm. bred; foten pipig, spröd, glatt, af hattens färg, men ljusare, 3 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna fastväxta, lossnande, breda, blekt grå.

21. *L. sarcita* FR.

Hatten strålllikt strimmig, sotbrun, torr ljusgrå, likformig; lamellerna tjocka, vitblå.

Gräsbev. st. vid foten af ekstamm. r. Skand. (Femsjö).

Hatten n. hinnaktig, spröd, kullrig, äldre platt, slutl. n. nedtryckt, n. bugtbräddad, på ytan söndersprucken uti fjäll eller fibriller, 3—6 cm. bred; foten fylld, glatt, 3 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna vidfästade, lossnande, jemnbreda, glesa.

37. *Nolanea* Fr.

\* Lamellerna grå eller bruna; hatten hygroman.

1. *N. pascua* (PERS.) FR. SCHAEFF. t. 229.

Hatten vanl. sotbrun eller brun, torr ljusgrå; foten sil-

keshårig och tågig eller äldre fintrådig, strimmig; lamellerna tättsittande.

Betesmark., äng., skog., h. o. d. 6—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, vattenaktig, m. spröd, först kägellikt klocklik, sedan utbredd, ofta bugtbräddad, vanl. pucklig, glatt, strimmig, hygroman, torr slät, urbleknande och sidenglänsande, 2—8 cm. bred; foten pipig, spröd, styf, ofta hoptryckt, vanl. blekt sotbrun, 6—9 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna baktill afsmalnande, n. fria, bukiga, hvitaktiga, med sotbrun anstrykning, eller n. grå.

\* *N. pallescens* KARST.

Hatten vanl. trubbig, strimmig, lergul, äldre blekaktig; foten spenslig, fintrådig, 9—12 cm. lång; lamellerna n. fastväxta, jemnbreda, uppstigande, smala, tättsittande, bleka.

Barrskog., på fukt. st. h. o. d. Finl.; Skand.

2. *N. proletaria* FR. BATT. t. 18, D.

Hatten mörkgrå, med umbrabrun, luden disk; foten m. spröd, grå, med dragning i sotbrunt.

Våta st., bland mossor, r. Skand.

Hatten n. hinnaktig, lätt klyfbar, klocklik, äldre plattad, m. trubbig, slät, 3 cm. bred; foten pipig, fintrådig, mjuk, 6 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna lossnande, fria, teml. glesa, grå eller sotbrunaktiga. Vattenaktig; luktlös.

3. *N. versatilis* FR. Icon. t. 98, f. 5.

Hatten glatt, metallskimrande, gulblek, med dragning i blågrönt, torr brunaktig; foten silfverglänsande.

Lund., på jord. Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, först kullrig, sedan plattad, trubbig eller obetydligt pucklig, slät, glatt, glänsande, 2—3 cm. bred; foten pipig, styf och rak, jemntjock, slät, glatt, bar, i fuktig väderlek hvitgrå, 3—5 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna n. vidfästade, m. bukiga, baktill m. breda och afrundade, glesa, grå, med rödlätt anstrykning.

4. *N. limosa* FR.

Hatten sotbrun, torr ljusgrå och silkesluden; foten glansk, blekaktig, vid basen uppblåst.

Kärr, på gyttja, r. Skand. (Torneå Lappmark, Småland).

Hatten hinnaktig, styf, n. seg, klocklik, trubbig, slät, glatt, glanslös; foten pipig, broskartad, glatt, bar, vid basen hvitluden, 2 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna fastväxta, bukiga, grå. Luktat starkt af färskt mjöl.

5. *N. mammosa* (LINN.) FR. BULL. t. 526.

Hatten försedd med en vårtlik knöl, sällan trubbig, strimmig, glatt, brun, torr isabellfärgad; foten glansk, i toppen hvitmjöligen.

Öppna st., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, kägellik eller klocklik, glatt, umbra- eller sotbrun, torr sidenglänsande, 1—3 cm. bred; foten pipig, styf, spröd, rak, glatt, förlängd, i toppen n. utsvälld, af hattens färg, men blekare, omkr. 9 cm. lång och 2 mm. tjock; lamellerna vidfästade, lossnande, bukiga, teml. tättsittande, först grå, sedan rosenröda, vanl. med ljusgrå anstrykning. Var. med hoptryckt fot och rent rosenröda lameller.

6. *N. clandestina* FR.

Umbrabrun, urbleknande; hatten pucklig; foten glatt, bar, kort; lamellerna m. glesa, slutl. stötande i purpurrött.

Skugg. st. r. 9, 10. Skand. (Södra och mellersta Sverge).

Hatten hinnaktig, först kägellik, sedan klocklik, med en liten, spetsig knöl i midten, n. strimmig, glatt, torr silkesluden och slät, 9—10 mm. hög och bred; foten pipig, umbrabrun, äldre stötande i purpurrött, 2—5 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna fastväxta, lossnande, slutl. förenade genom tvärådror, tjocka, i början umbrabruna, derpå med purpurrod anstrykning. Styf, spröd. Växer flockvis.

7. *N. minuta* KARST.

Hatten blekbrun, torr isabellfärgad, strimmig, glatt; foten af hattens färg, glatt; lamellerna lancettlika, glesa, bleka.

Förmultn. halmstrån, r. 8. Finl. (Mustiala).

Hatten n. köttig, kullrig, stundom n. naflad, torr sidenglänsande, 1—2 cm. bred; foten pipig, jemntjock, 1, 5—3, 5 cm. lång, 1 mm. tjock; lamellerna fastväxta, lossnande; sporerne sferiska, n. kantiga, 7—9 mmm. diam.

8. *N. juncea* FR. Icon. t. 99, f. 2.

Hatten strålligt strimmig, umbrabrun, smalspetsig eller n. naflad, i midten n. småfjällig; foten spenslig brun; lamellerna omvänt äggrunda.

Kärr, bland hvitmossa, r. Finl. (Mustiala); Skand. (Femsjö).

Hatten hinnaktig, först kägellik, sedan utbredd, strimmig, sotbrun, torr gulblek eller ofta svartaktig och glänsande, omkr. 2 cm. bred; foten pipig, förlängd, jemntjock, slät, glatt, brun eller svart, urbleknande, 7—8 cm. lång, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna vidfästade, lossnande, aflånga, teml. glesa, först grå, sedan rosenröda.

\* *N. virgatula* KARST.

Hatten glänsande umbrabrun, med täta gaffelgreniga svartaktiga streck; foten fint hvitluddig; lamellerna gråbruna, äldre med purpuröd anstrykning.

Torra st. r. Skand.

Hatten hinnaktig, klocklik, äldre utplattad, torr isabellfärgad, i midten nedtryckt, 3 cm. bred; foten styf, kort; lamellerna n. fria, glesa, omvänt äggrunda.

\*\* Lamellerna gulaktiga eller rödbrunaktiga.

9. *N. nigripes* (TROG.) FR. Icon. t. 99, f. 1.

Hatten brun, i början betäckt af ett gulaktigt ludd, sedan glatt; foten svart.

Kärräng., r. Skand. (Vestergöthland, Kristiania).

Hatten n. hinnaktig, n. seg, först kägellik, sedan klocklik, trubbig, slät, 3—4 cm. bred; foten pipig, jemntjock, styf, skruvriden, n. flerböjd, glatt, 8—14 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna först

vidfästade, sedan fria, uppstigande, tunna, teml. tättsittande, breda, bukiga, gula, äldre blekt köttröda. Lukten stark, obehaglig, lik den af ruten fisk.

10. *N. vinacea* Fr. Icon. t. 99, f. 3.

Hatten n. strimmig, mörkt rödbrunaktig; foten glatt, ljusgulaktig; lamellerna glesa.

Fukt. st., bland mossor, r. Skand. (Femsjö).

Hatten hinnaktig, spröd, klocklik, äldre knullig, trubbig, n. glänsande, glatt (enl. Scop. klimjöligen). 3—6 cm. bred; foten pipig, jemntjock, slät, 6—7 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna fastväxta och urnupna, tunna, hvita, äldre blekröda.

Var. 1. *sqvumulosa* KARST.

Hatten n. naflad, n. fårad, n. småfjällig, gulaktig eller n. citrongul, stötande n. i rödbrunt, med naggad kant; foten ljusgul; lamellerna i eggen guldgula och fint luddnaggade.

Barrskog., bland mossor, 8, 9. Finl. (Mustiala).

Hatten hinnaktig, klocklik, äldre utbredd, fåradt strimmig, fint brunfjällig eller klimjöligen, torr n. glänsande, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, spröd, glatt, vid basen hvitluden, omkr. 6 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta eller n. vidfästade, teml. glesa, aflånga, n. bukiga, hvitaktiga, äldre blekt köttröda; sporena oregelbundna, kantiga, 10—12 mmm. långa, 7—8 mmm. tjocka.

Var. 2. *cetrata* Fr.

Hatten gaffel- eller strålligt fårad, glatt, klart gul; foten pipig, blekt ljusgul, glänsande; lamellerna blekgula.

Bokskog., på fukt. st., r. Skand. (Femsjö).

Hatten hinnaktig, ganska spröd, först klocklik, sedan platt, trubbig, slutl. i midten nedtryckt, i kanten smånaggad, n. citrongul, torr matt, 3—6 cm. bred; foten ganska spröd, jemntjock, glatt vid basen eller n. till midten hvitluden, 8—14 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna lindrigt vidfästade, n. fria, jemnbreda, bleka, äldre blekröda, i eggen slutl. brunaktiga — *N. cetrata* Fr.

11. *N. icterina* FR. Icon. t. 99, f. 4.

Hatten försedd med en liten knöllick vårta, grönaktigt gul eller honungsgul; foten finluden, mjölig, ljusgul.

Skog., trädgård., på jord. 10, 11. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. hinnaktig, teml. fast, klocklik, äldre kullrig, stundom uppåtböjd eller vågig, genomskinligt strimmig, glatt, matt, torr urbleknande och n. silkesluden i midten ofta brun och brunfjällig; 2—3 cm. bred; foten fylld, styf, stundom hoptryckt, än helt och hållet, än endast i toppen hvitmjöligen, blekaktig eller af hattens färg, stundom brun, 2—5 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna vidfästade, lossnande, glesa, bukiga, stundom krusiga och anastomoserande, bleka; sporerne m. kantiga, 6—9 mmm. i diam.

12. *N. pleopodia* (BULL.) FR. BULL. t. 556, f. 2.

Hatten slät, först vit, sedan gulaktig; foten gulaktig eller vit, i toppen vitpudrad.

Betesmark., r. Skand. (Östergöthland).

Hatten köttigt hinnaktig, kägellik, äldre utbredd, n. pucklig, glänsande, icke hygroman; foten tät, styf, glänsande; lamellerna bak- till afsmalnade, vidfästade, n. fria, tättsittande, hvita eller bleka, äldre rödlätta. Växer flockvis.

\*\*\* Lamellerna först glänsande hvita, sedan rosenröda; hatten hygroman.

13. *N. hirtipes* (SCHUM.) FR. Fl. Dan. t. 1730, f. 2.

Hatten brunaktig; foten nedtill sträfhårig, brun- eller svartaktig; lamellerna omvänt äggrunda.

Barrskog., bland förmultn. barr, 8. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten n. hinnaktig, spröd, kägellik, äldre klocklik, trubbig, n. strimmig, hygroman, 2—4 cm. bred; foten pipig, spröd, spenslig, glatt, uppåt afmalnande, n. skrufvriden, 10—13 cm. lång; lamellerna fria, rosenröda.

14. *N. infula* FR. Icon. t. 100, f. 1.

Brungrå, ganska seg; lamellerna smala, m. tättsittande, i början glänsande hvita, sedan rosenröda.

Skogstr. på gräsbev. eller brända st. Ryssl. (Sibirien); Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, först kägellik, sedan utbredd, i midten slutl. nedtryckt, glänsande, n. slät, glatt, grå- eller sotbrun, torr isabellfärgad eller gulblek, 2—4 cm. bred; foten n. pipig, m. seg, glansk, bar, glatt, slät eller n. strimmig, brun, än trådlik, omkr. 3 cm. lång, än tjockare och fastare, ända till 8 cm. lång; lamellerna tunna, vidfästade, lossnande. Utmärkt af alla sina delars styfhet, sin polerade yta och de i början glänsande hvita lamellerna.

Var. *versiformis* FR. Icon. t. 99, f. 5.

Hatten försedd med en liten, knöllik vårta; foten fylld.

Brända marker. Finl.; Skand.

Hatten först kullrig, sedan nedtryckt, stundom trattlik, pucklig, tätt finstrimmig, torr sidenglänsande, omkr. 2 cm. bred.

\*\*\*\* Lamellerna hvitaktiga; hatten icke hygroman.

15. *N. verecunda* FR. Icon. t. 99, f. 5.

Hatten i midten teml. köttig, vattenaktig, blek, med svag dragning i rött, i omkretsen finluden; foten blekaktig.

Back. r. Skand. (Femsjö).

Hatten n. hinnaktig, i början klocklik och n. pucklig, sedan kullrig och n. trubbig, i kanten otydligt strimmig, till färgen oföränderlig; foten n. pipig, teml. fast, i toppen mjölig, 4—5 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna fastväxta, lossnande, glesa, teml. tjocka, bukiga, segmentformiga, sinsemellan fria, vattenaktiga, hvitaktiga. Växer flockvis.

16. *N. caelestina* FR. Icon. t. 100, f. 2.

Hatten n. strimmig, mörkblå; foten svartblå; lamellerna hvitaktiga.

Granskog., gaml. ekstamm. r. Skand. (Småland, Upsala).

Hatten hinnaktig, klocklik, slutl. kullrig, trubbig, glatt, med strecklika teckningar och svartaktig, sträf disk, omkr. 4 cm. bred; foten n. pipig, slät, glatt, uppåt afsmalnande, i toppen vitpudrad, omk. 4 cm. lång och 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, m. breda, bukiga, teml. tättsittande, gråhvita. Enslig.

#### 17. *N. exilis* FR.

Hatten gulblek, ofta stötande i daggblått eller grede-lint, i midten mörkare samt försedd med en liten vårta; foten trådlik, daggblå, med dragning i grönt.

Fukt. st., företrädesvis i bokskog., bland löf, r. 8, 9. Skand.

Hatten hinnaktig, först kägellik, sedan utbredd, glatt, strimmig, 1—3 cm. bred; foten pipig, seg, glatt, i toppen bar, 2—5 cm. lång; lamellerna vidfästade, n. tättsittande, hvitaktiga. Icke hygroman. Var. i högsta grad.

#### Var. *marginella* KARST.

Lamellerna i eggen brunaktiga.

Barrskog.; äfven bland hvitmossa, r. 9, 10. Finl. (*Mus-tiala*); Skand. (Femsjö).

Hatten trubbig, askgrå eller brun, äldre med gredelin anstryk-ning, 1,5—2,5 cm. bred; foten trådlik, daggblå, 2—3 cm. lång, 1—2 mm. tjock.

#### 18. *N. cocles* FR.

Späd och liten; hatten i början tutlik, i midten na-flad skroflig umbrabrun, med djupa, brunsvarta fåror; foten gulblek.

Skogstr., på torr, bar jord, r. Skand.

Hatten hinnaktig, med n. nedhängande bräm, gaffellikt fårad, glatt, glänsande, n. fläckig, 7—15 mm. bred; foten smal, glatt, 2—3 cm. lång, 1 mm. tjock; lamellerna fastväxta, slutl. n. fria, glesa, breda, blekhvita, äldre rödlätta. Spridd, ensam.



### 38. *Eccilia* Fr.

#### 1. *Ecc. polita* Fr. Icon. t. 100, f. 3.

Hatten mörkt gulblek, torr gråblek och glänsande; foten gulblek eller blek; lamellerna tättsittande.

Bokskog., kärr, h. o. d. 8—10. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, först kullrig, sedan utbredd, djupt naflad, slutl. stundom trattlik, glatt, hygroman, i kanten strimmig, torr slät och urbleknande, 2—4 cm. bred; foten pipig, jemntjock, trind, glansk, stundom strimmig, glatt, ofta i toppen vitpudrad, 5—8 cm. lång; lamellerna nedlöpande, hvitaktiga, äldre blekröda. Lukten svag eller ingen.

#### 2. *Ecc. apiculata* Fr.

Hatten pucklig, i väta gulblek; foten glatt, af hattens färg; lamellerna n. glesa, mörkgrå.

Skogsäng., r. Skand. (Femsjö).

Hatten köttigt hinnaktig, kullrig, äldre nedtryckt, slät, slutl. trattformig, glatt, hygroman, torr urbleknande och sidenglänsande, 3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, slät, 6 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna först fastväxta, sedan långt nedlöpande. Liten, seg, flockvis växande svamp.

#### 3. *Ecc. parkensis* Fr. Icon. t. 100, f. 5.

Hatten fullkomligt glatt, strimmig, brun; foten glatt, af samma färg, som hatten.

Gräsbev. st., vid vägkanter, äfven på fukt., naken jord, r. 8, 9. Finl. (Mustiala); Skand. (Upsala).

Hatten hinnaktig, kullrig, äldre platt, djupt naflad, till midten strimmig, torr svartaktig, icke hygroman, 2—3 cm. bred; foten pipig, nedåt afsmalnande, kort (omkr. 2 cm. lång), omkr. 2 mm. tjock; lamellerna nedlöpande, tättsittande, jemnbreda, hvitaktiga, äldre kött-röda; sporerne oregelbundna, kantiga, 6—9 mmm. i diam.

4. *Ecc. griseorubella* (LASCH.) FR. Icon. t. 100, f. 4.

Hatten hygroman, brun, svart- eller sotbrun, torr ljusgrå eller mörkgrå; foten glatt, blekare.

Barrskog., r. 9. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten hinnaktig, djupt naflad, slutl. platt, strimmig, 2—4 cm. bred; foten pipig, jemntjock, slät, n. bar, 4—5 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna obetydligt nedlöpande, glesa, bleka, äldre kötttröda; sporer 7—9 mmm. i diam.

5. *Ecc. nigrella* (PERS.) KARST.

Hatten med svarta streck; foten upptill vanl. svartprickad; lamellerna i eggen vanl. svarttandade.

Lund., på fukt. st. 7, 8. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, platt, djupt naflad, strimmig, svart, brun eller blektaktig; foten n. pipig, blek; lamellerna långt nedlöpande, baktill afsmalnande, teml. tättsittande, n. hvitaktiga. I högsta grad lik *L. serrulata*, kanske endast en form af densamma. — *Ag. atrides* LASCH.

6. *Ecc. rhodocylix* (LASCH.) FR. Icon. t. 100, f. 6.

Hatten i väta glest strimmig, n. brun, torr grå eller hvitaktig och finluden; foten askgrå; lamellerna m. glesa.

Löfträdstamm., synnerl. af al och brakved, r. Skand.

Hatten hinnaktig, djupt naflad eller trattlik, hygroman, med uppåtböjd kant, 1—2 cm. bred; foten mörkfull, seg, nedåt afsmalnande, glatt, 2—3 cm. lång, 1 mm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, få, breda, olika långa, hvitaktiga, slutl. kötttröda.

39. *Claudopus* W. Sm.

1. *Cl.?* *nidulans* (PERS.) KARST. PERS. Icon. et descr. t. 6, f. 4. FR. Icon. t. 86. f. 3.

Höggul, med dragning i orangegult; hatten köttig, raggig.

Bok-, björk- och granstubb., h. o. d. 7—12. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten i början upp- och nervänd, skållik, excentrisk, derpå utbredd, sittande, half, n. njurlik, stundom urbleknande, 3—6 cm. bred; köttet teml. tjockt och fast, gulaktigt; lamellerna breda, teml. glesa, guldgula, stötande n. i brandgult; sporerna 3—5 mmm. långa, 1—2 mmm. tjocka. — *Agaricus* PERS.; *Pleurotus* FR.

2. Cl. *variabilis* (PERS.) W. SM. PERS. Obs. t. 5, f. 12. HUSS. I. t. 50.

Hatten hvit, filtluden, från midten utskjutande en kort, luden, krökt, slutl. försvinnande fot; lamellerna n. glesa.

Gren. och stubb., företrädesvis af gran; äfven på jord, a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först upp- och nervänd, sedan tillbakaböjd, slät, 1—3 cm. bred; lamellerna i början sammanlöpande i en excentrisk punkt, sedan nående basen, breda, hvitaktiga, äldre rostfärgade; sporerna elliptiska, 9—14 mmm. långa, 5—8 mmm. tjocka.

Var. *microsporus* KARST.

Mindre; sporerna blekare, 6 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka.

Sälggren. r. 8. Finl. (Åbo).

3. Cl. *depluens* (BATSCH.) W. SM. BATSCH. f. 122.

Hatten n. silkesluden, ljusgrå, med dragning i rödbrunt; lamellerna mörkgrå, äldre med rödbrunaktig anstrykning.

Mossa och hvarjehanda affall. 9. Finl. (Mustiala); Skand. (Skåne).

Hatten hinnaktig, tunn, vattenaktig, spröd, först upp- och nervänd, sedan tillbakaböjd, af mångfaldig form, med i väta n. strimig kant, 2—3 cm. bred; foten m. kort, luden, slutl. försvinnande; lamellerna knapt nedlöpande, divergerande, breda, bukiga. Var. med hel hatt och central, vertikal fot (*Ag. rubidus* BERK.).

4. *Cl. byssisedus* (PERS.) W. Sm. PERS. Icon. et descr. t. 14, f. 4.

Hatten horisontel, njurlik, mörkgrå, torr urbleknande; foten vid basen betäckt af fina, hvita trådar.

Murken ved af bok och björk, r. 6—10. Ryssl.; Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. köttig, yngre upp- och nervänd, platt, slät, luden, 2—4 cm. bred; foten uppböjd, uppåt afsmalnande, luden 1—2 cm. lång; lamellerna fastväxta, n. nedlöpande, bukiga, teml. breda, hvitgrå, af sporerne rostfärgade; sporerne n. elliptiska, 6—7 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka.

#### 40. *Rozites* Karst.

1. *R. caperatus* (PERS.) KARST. Flor. Dan. 1675.

Hatten vaxgul, i början betäckt af ett mjöligt, hvitt, lätt lossnande ludd, i omkretsen gropig; foten hvit; lamellerna lerfärgade.

Skog. a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först äggrund, sedan utbredd, trubbig, fuktig, med tunn, gropig, småfjällig kant, 10—16 cm. bred; foten tät, grof, uppåt afsmalnande, i toppen småfjällig, med hinnaktig, nedhängande, snöhvít ring, 15—20 cm. lång, i toppen 1,5—2, vid basen 2—4 cm. tjock; lamellerna fastväxta, lossnande, tätt sittande, n. sågade, äldre med kanelbrun anstrykning; sporerne äggrunda, vanl. oliksidiga, 11—12 mmm. långa, 8—9 mmm. tjocka. Var. mindre, med plattad, alldeles slät, ljusare hatt och jemntjock fot med sned, ofullkomligt utbildad ring. (*Ag. macropus* PERS.). — *Cortinarius* FR. Epier.; *Pholiota* FR. Hym. eur.

#### 41. *Pluteolus* Fr.

1. *Pl. reticulatus* (PERS.) FR. PERS. Icon. et Descr. t. 4, f. 1—6.

Hatten ljust violett, nätådrig; foten fintrådig, hvit, i toppen n. mjölig.

Murkna bokstamm., r. 8, 9. Skand.

Hatten n. köttig, klocklik, äldre utbredd, slutl. pucklig, n. bugtbräddad, klibbig, violett, brun och grå, i kanten strimmig, 3—5 cm. bred; foten spröd, pipig, 6 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna fria, bukiga, tättsittande, saffransgula, af sporerna rostbruna.

2. *Pl. aleuriatus* Fr. Icon. t. 126, f. 5.

Hatten strimmig, gäddblå, gulblek eller rosenröd; foten hvit, öfverallt mjölig.

Gamla bokstamm., r. 7—10. Skand.

Hatten n. hinnaktig, först kägellik, sedan kullrig, slutl. n. platt, regelbunden, klibbig, slät, omkr. 2 cm. bred; foten pipig, uppböjd, omkr. 3 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fria, bukiga, af de ockragula sporerna blekt saffransgula. Ensam.

## 42. *Pholiota* Fr. — Tofsskifling.

\* På marken växande arter.

† Sporerna rostgula eller ljust rostbruna.

1. *Ph. aurea* (MATTUSCH.) Fr. Icon. t. 101.

Hatten n. sammetshårig, brandgul, med dragning i guld-gult; foten slät, af ljusare färg; lamellerna först bleka, sedan af hattens färg, men blekare.

Feta, gräsbev., skugg. st. r. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Kristiania, Skåne, Stockholm etc.).

Hatten köttig, mjuk, kullrig, äldre plattad, trubbig, i början sammetshårig, sedan ofta inväxt småfjällig eller fjällmjölig, 18—35 cm. bred; foten tät, n. jemntjock eller uppåt afsmalnande, utan fjäll, 18—20 cm. lång, 2—4, vid basen 3—6 cm. tjock; ringen hinnaktig, uppstigande, strimmig eller fårad; lamellerna n. fria, bukiga, tättsittande. Från lamellerna fälles ett ymnigt sporstoft, hvaraf så väl foten upptill som ringen synas beströdda med ett fint, rostgult mjöl. — *Ag. Vahlî* WEINM.

Var. *Vahlî* SCHUM. Fl. Dan. t. 1496.

Hatten slät, glatt; lamellerna n. fria.

2. *Ph. terrigena* Fr. Icon. t. 103, f. 1.

Hatten tilltryckt fintrådig eller silkesluden, slät och jemn, smutsigt gul eller rödbrunaktig; foten fläckig af vårtlika, rostfärgade fjäll.

Skog., på mulljord, r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, kompakt, i förstone linsformig, sedan utbredd, trubbig, torr, i kanten försedd med franska lemmingar efter hyllet, och lösa, lätt lossnande vårtor, 4—9 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, tågig, jemntjock, af hattens färg, med trasig ring och vårtfulla, spärrade fjäll eller trådar, 6 cm. lång, 8—10 mm. tjock; lamellerna fastväxta, nedlöpande med en tand, gula, äldre rostfärgade, slutl. stundom stötande i olivgrönt, omkr. 4 mm. breda. Köttet gult. Var. mindre, med omärkligt hylle.

3. *Ph. erebia* Fr. Sv. Bot. t. 584.

Hatten glatt, n. klibbig, smutsbrun, med stark dragning i gult, torr lerafärgad, stötande, i ockragult; foten blek, n. strimmig; ringen fästad omkring fotens spets.

Skog., gräsbev. st. r. 9, 10. Skand. (Skåne, Småland).

Hatten köttig, tunn, spröd, först kullrig, sedan plattad, trubbig, hygrofan, glatt, ofta skrynklig, i kanten strimmig, 6 cm. bred; foten pipig, jemntjock, 6 cm. lång, 7 mm. tjock; ringen nedhängande, klocklik, fårad, vit; lamellerna fastväxta, teml. glesa, först bleka, sedan smutsigt kanelbruna. Växer i flockar. Var. enslig, större.

4. *Ph. ombrophila* Fr.

Hatten slät, n. rostfärgad; foten fintrådig, blek; ringen fästad n. midt på foten, hel.

Feta gräsbev. st., r. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Småland).

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, glatt, omkring kanten stundom med lätt lossnande, hvita, vårtlika fjäll, n. klibbig, omkr. 9 cm. bred; foten ihålig, n. spröd, jemntjock, omkr. 9 cm.

lång, 7—13 mm. tjock; ringen hel, uppåtböjd, hvit; lamellerna fastväxta, slutl. lossnande, n. bukiga, lurfärgade, äldre rostfärgade. — *Ag. togularis* FR. Epicr.

Var. *brunneola* FR. Icon. t. 103, f. 2.

Mindre; hatten trubbig, mörkbrun; lamellerna vidfästade, jemnbreda.

Gräsbev. st. r. Skand. (Upsala).

Hatten torr lurfärgad, omkr. 6 cm. bred; foten hvit, vid basen brunaktig, omkr. 6 cm. lång, 5—6 mm. tjock; lamellerna bleka, äldre blekt rostbruna.

5. *Ph. togularis* (BULL.) FR. BULL. t. 595, f. 2. Grevillea, t. 85, f. 3. FR. Icon. t. 104, f. 4.

Hatten slät, blekt ockragul; foten pipig; ringen fästad n. midt på foten.

Trädgård., park. h. o. d. 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, tunn eller n. hinnaktig, först klocklik, sedan utbredd, glatt, 3—9 cm. bred; foten jemntjock, rak eller flerböjd, glatt, stundom fintrådig, gulaktig eller blek, 3—12 cm. lång, 2—9 mm. tjock; lamellerna fastväxta, slutl. lossnande, bukiga, i början gulaktiga, sedan blekt rostbruna; sporerne bredt elliptiska, 9—10 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka. — *Ag. Arrhenii* FR. Epicr.; *Ag. mesodactylus* BERK. et BR.

6. *Ph. blattaria* FR.

Hatten rostbrun, i kanten strimmig; foten smal och spenslig, hvit; ringen hvit; lamellerna afrundade, fria.

Odlad. st., trädgård. r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. köttig, tunn, i början kullrig, sedan platt, trubbig eller n. pucklig, hygrosfän, rostbrun, i omkretsen lurfärgad, med dragning i gult, torr slät, urbleknande, 2—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, rak, silkesluden, omkr. 4 cm. lång, 2 mm. tjock; ringen

hel, slät, uppåtböjd, fästad n. midt på foten; lamellerna tättsittande, bukiga, blekt kanelbrun.

(*Ph. tersa* FR.; *Ph. ambigua* KARST.).

†† Sporerna mörkt rostbruna.

7. *Ph. dura* (BOLT.) FR. BOLT. t. 67, f. 1.

Hatten n. kompakt, slutl. rutigt sprickig, mjölkvit; foten i toppen mjölig, vit; ringen n. trasig.

Gödsl. st., trädgård., drifbänk., r. 8, 9. Ryssl.; Finl.; Skand. (Upsala).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, glatt, brandgul, sämskfärgad eller brunaktig, i kanten slät, omkr. 9 cm. bred; foten fylld, hård, på ytan tågig, i toppen tilltjocknande och mjölig, stundom bukig, vid basen rottrådig, omkr. 6 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna fastväxta, streckformigt nedlöpande, bukiga, i förstone gulbleka, sedan rostbruna, slutl. mörkbruna, 1,5 cm. breda. Föga skild från följ. — *Ag. molestus* LASCH.; *Ag. obturatus* KROMBH.; *Ag. vaporariorum* WEINM.

8. *Ph. praecox* (PERS.) FR. LETELL. t. 608.

Hatten mjuk, först hvitaktig, sedan gulaktig eller blek, äldre n. sämskfärgad; foten mjölig af fint, hvitt ludd, hvitaktig eller vit.

Trädgård., vid väg., på feta, gräsbev. plats., a. 6—8. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, glatt, i våt väderlek fuktig, 5—9 cm. bred; foten fylld, upptill ihålig, jemntjock, slät, slutl. glatt, vid basen hvitluddig, 6—12 cm. lång, 8—10 mm. tjock; ringen hel, vit; lamellerna afrundade, vidfästade, tättsittande, hvitaktiga, slutl. brunaktiga; sporerna 8—13 mmm. långa, 5—7 mmm. tjocka.

Var. minor FR.

Hatten 3—5 cm. bred; foten fylld med mjuk märe, 3—5 cm. lång, 2—4 mm. tjock; ringen trasig, hastigt försvinnande.

Vid väg., magr. betesm. h. o. d.



9. *Ph. sphaleromorpha* (BULL.) FR. BULL. t. 540, f. 1.

Hatten gul; foten mot basen tilltjocknande; lamellerna i början vitgula, sedan lergula, slutl. brunaktiga.

I växthus, på mulljord, r. 10. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Skåne).

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, glatt, 4—6 cm. bred; foten fylld eller n. ihålig, uppåt afsmalnande, hvitaktig eller gulaktig, silkeshårig, vid basen luden, 6—12 cm. lång, 5—8 mm. tjock; ringen hinnaktig, hel, vit, vid, slät, utstående; lamellerna nedlöpande, jemnbreda, tättsittande.

10. *Ph. gibberosa* FR.

Hatten sämskfärgad, med mörkare, upphöjd disk; foten skild från hattens kött; lamellerna mörkgrå, slutl. bruna.

Berg. barrskog., vid väg., på äng. r. Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, kretsformig, slät, torr, otydligt silkesluden, n. urbleknande, med upphöjd, glatt, brun disk, 3—6 cm. bred; foten pipig, fylld med en lös, silkeslik märm, jemntjock, smal, n. glatt, vit eller blek, 3—6 cm. lång, 4—10 mm. tjock; ringen trasig, försvinnande, vit; lamellerna fria, m. tätt sittande, n. bukiga. Växer i flockar. — *Psalliota* FR. Monogr.

\* *subgibbosa* (FR.) KARST.

Hatten fintrådig, med glatt puckel; sporerna kaffebruna. Granskog., bland mossor, r. Skand.

Foten 2—4 mm. tjock; lamellerna aflägsnade, gråbruna.

\*\* På stammar, ved, qvistar, löf och barr förekommande arter. Bilda vanl. tufvor.

† Hatten bar; lamellerna först bleka, sedan rödbrunaktiga.

11. *Ph. radicata* (BULL.) FR. BULL. t. 160.

Hatten n. lerfärgad, äldre af nedfallna sporer brunfläckig; foten nedanför ringen koncentriskt spärrfjällig; lamellerna n. fria.

Skuggr. skog., vid trädstubb., r. 10. Skand. (Skåne, Småland, Westergöthland).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, regelbunden, trubbig, slät, glatt, bar, n. torr, 9—15 cm. bred; foten tät, vid basen tilltjocknande samt förlängd till en tappformig rot, ofvanom ringen mjölig, 9—12 cm. lång, omkr. 1,5 cm. tjock; lamellerna m. tätt sittande, bukiga, bleka, slutl. rostbruna. Har en egendomlig smak och stark, behaglig lukt. Växer i flockar, stundom ensam.

†† Hatten fjällig, icke hygroman; lamellerna skiftande färg.  
a. Lamellerna i början bleka, oliv- eller lurfärgade.

12. *Ph. comosa* FR. KALCHER. Icon. t. 13, f. 1.

Hatten klibbig, brandgul, försedd med lätt lossnande, hvitaktiga fjäll; lamellerna i förstone hvita, sedan lurfärgade, stötande i brunt.

Bokstamm., r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, omkr. 9 cm. bred; foten tät, slutl. stundom ihålig, i början ganska fast och hård, vid basen n. lökligt uppsvälld, sedan förlängd, n. jemntjock, ofta krökt, fintrådig, hvit; ringen flockös, hvit; lamellerna n. nedlöpande, mindre tätt sittande, helbräddade. Knappt tufvad. — *Ag. villosus* BOLZ.

13. *Ph. heteroclita* FR. HOFFM. Icon. t. 14, f. 2.

Hatten hvit- eller gulaktig, af spridda, inväxta, tilltryckta, mörkare fjäll fläckig; foten hård, vid basen knöliskt utsvälld och förlängd till en afbiten rot.

Löfträdstamm., synnerligen af björk, h. o. d. Finl.; Skand.

Ensam; kompakt; hatten köttig, hemisferisk, äldre utplattad, m. trubbig, torr, äldre stundom n. klibbig och stötande i brandgult, 6—15 cm. bred; foten tät, n. excentrisk, krökt eller uppstigande, hård, grof, kort, tjock (omkr. 6 cm. lång, vid basen 1,5—3 cm. tjock), fintrådig, hvit eller hvitaktig, nedtill inuti rhabarbergul; ringen utgående från fotens öfversta del, vanl. söndersprucken i flisor,

vidhängande hattens kant såsom fransar; lamellerna baktill afrundade, n. vidfästade, m. breda, tättsittande, bleka, slutl. smutsigt rostbrunaktiga; sporerna 8—10 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Lukten vanl. skarp, liknande något den af pepparrot.

#### 14. *Ph. cerifera* KARST.

Hatten gulaktig, glatt, betäckt af ett tjockt, vaxartadt gelatinöst lager.

Jolsterstamm. r. 9. Finl. (Mustiala).

Kompakt; hatten kullrig, slät, i kanten i början hvitfjällig; foten central, tät, jemntjock, krökt, vid basen rotlikt förlängd, hvitaktig, hvitfjällig; lamellerna vidfästade, afrundade, tät sittande, breda, bleka; sporerna 8—10 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka.

#### 15. *Ph. aurivella* (BATSCH.) FR. BATSCH. f. 115. SAUND. & SM. t. 9.

Hatten med upphöjd, kompakt disk, gul eller rostgul, beströdd med mörkare, fläcklika, tilltryckta fjäll.

Löfträdstamm., synnerl. af *Salix*, h. o. d. 8, 9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först klocklik, sedan kullrig, fuktig, knapt klibbig, 9—15 cm. bred; foten fylld, n. jemntjock, n. rotlikt förlängd, vanl. krökt, beklädd med tilltryckta, luddiga, mörkt rostbruna fjäll, slutl. n. bar, fintrådig, gulaktig, omkr. 9 cm. lång, 1—2 cm. tjock; ringen n. hinnaktig, fastväxt vid foten straxt nedanom hatten; lamellerna vidfästade, urbugtade, tättsittande, breda, i början hvitaktiga, sedan halmgula, slutl. mer eller mindre bruna; sporerna elliptiska, 8—9 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Än bildande lösa tufvor, än ensam.

#### 16. *Ph. filamentosa* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 209.

Hatten köttig, tunn, försedd med concentriskt anordnade, fastväxta fjäll, n. brandgul; foten trådig; ringen luddig, strällig; sporerna elliptiska, omkr. 6 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka.

Murk. ved i barrskog, r. Ryssl; Finl. (Mustiala, Åbo); Skand.

17. *Ph. sqvarrosa* (MUELL.) FR. BULL. t. 266.

Hatten saffransgul, stötande i rostbrunt, tätt besatt med inväxta, uppböjda, spärrade, brunaktiga fjäll; foten nedåt afsmalnande, af hattens färg, men ljusare, spärrfjällig; lamellerna i början blekt olivfärgade.

På eller vid gaml. löfträdstamm. h. o. d. 9—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, klocklikt kullrig, äldre utplattad, vanl. med upphöjd midt eller puckel, torr, 9—15 cm. bred; köttet gult; foten fylld, nedanom ringen fullsatt med tillbakaböjda, mörkare fjäll, 9—20 cm. lång, i toppen ända till 3 cm. tjock; ringen utgående från fotens topp, flockös, sällan hinnaktig, af fjällens färg; lamellerna fastväxta, med n. nedlöpande spets, tättsittande, smala, slutl. rostbruna; sporerna elliptiska, 7—8 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Tufvad. Har vanl. starkt och vidrigt luktande, till föda otjenligt kött. — *Ag. squamosus* BULL.; *Ag. floccopus* SCHAEFF.

\* *Ph. Muelleri* FR. Fl. Dan. t. 831.

Hatten trubbig, fuktig, blek, med tilltryckta, mörkare fjäll; foten jemntjock; ringen hel; lamellerna brunaktiga.

Murken bokved, r. Skand.

\*\* *Ph. reflexa* (PERS.) FR. SCHAEFF. t. 80.

Hatten tunn, med smalspetsig puckel, öfverdragen med fjälligt ludd; foten n. ihålig, jemntjock, förlängd.

Skog., på skugg. st., vid bok- och ekstamm. r. Skand.

18. *Ph. subsqvarrosa* FR. Icon. t. 103.

Hatten rostgult mörkbrun, med tilltryckta, flockulliga, mörkare fjäll; lamellerna n. fria.

Murken ved, vid trädstubb., r. Skand. (Ultuna).

Hatten köttig, kullrig, trubbig eller med upphöjd midt, klibbig, omkr. 6 cm. bred; foten fylld, äldre ofta ihålig, jemntjock, gul, med dragning i rostbrunt, beklädd med mörkare, tilltryckta fjäll, 9 cm. lång; ringen högst ofullkomligt utbildad; lamellerna djupt urbugtade, urnupna, tättsittande, i början ljusgula, sedan sämskfärgade eller smut-sigt gula; sporerna rostbruna. N. tufvad; n. luktlös. En medelform emellan *Ph. aurivella* och *squarrosa*, dock till utseende, färg och växt sätt mera lik den sednare.

b. Lamellerna i början gula, äldre rent rostbruna eller brandgula.

19. *Ph. spectabilis* Fr. Icon. t. 102.

Hatten kompakt, på ytan söndersprucken uti inväxta, tilltryckta, finhåriga fjäll, brandgul; foten i toppen mjölig.

På och vid ekstamm., r. Ryssl. (Cernigow); Skand.

Hatten m. köttig, hemisferisk, äldre utbredd, trubbig, torr, brandgul eller först guldgul, sedan urbleknande, i början slät, med inböjd kant och hårdt, svafvelgult kött, 6—15 cm. bred; foten tät, hård, bukig, tätt omsluten af hyllet, n. rotlikt förlängd, glatt eller småfjällig, ofvanför den uppstigande, utstående, qvarsittande, släta ringen mjölig, än glatt, glänsande, än småfjällig, svafvelgul, omkr. 9 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna fastväxta, med en tand nedlö-pande, tättsittande, smala, rent gula, äldre rostbruna. Bildar mer eller mindre täta tufvor.

20. *Ph. villosa* Fr.

Hatten gul, med stark dragning åt brandgult, torr, öf-verallt beklädd med inväxt, n. glänsande flockludd; foten vid basen klubblikt utsvälld, rent gul.

Ruttn. bokstamm., r. Skand. (Helsingborg).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, i kanten inböjd samt för-sedd med franska bihang, 6—12 cm. bred; köttet hvitt, stötande i gult; foten fylld, äldre ihålig, grof, förlängd, fintrådig, ofta bågfor-migt uppstigande, 9—12 cm. lång, 1,5 cm. tjock; ringen smal, hel, gul; lamellerna vidfästade, smala, tättsittande, gula. Köttet gulaktigt blekt, teml. tjockt, af egendomlig lukt. Oftast tufvad.

21. *Ph. adiposa* FR. KLOTZSCH Fl. Bor. t. 471.

Gul; hatten och foten slemmiga, besatta med löst lig-gande och lätt afskiljda, concentriskt anordnade, spärrade, rostbruna fjäll.

Stamm. af löfträd, synnerligen bok. 7—10. Ryssl.?. Skand. (Helsingborg).

Hatten kompakt, kullrig, äldre platt, n. trubbig, inuti hvit, torr n. glänsande, 9—21 cm. bred; foten fylld, kompakt, nedtill ut-svälld, i början hvitaktig, sedan ljusgul, 9—18 cm. lång, 2—3 cm. tjock; ringen flockös, strällik, trasig, gul, äldre rostbrun; lamellerna fastväxta, breda, i början blekt ljusgula, sedan rostbruna. Vanl. bil-dande stora, vida tufvor.

22. *Ph. lucifera* (LASCH.) FR. KROMBH. t. 3, f. 2.

Gul; hatten pucklig, klibbig, försedd med små, löst liggande, spridda, tilltryckta, mörkare fjäll.

Trädstubb., nedf. qvist., förkoln. ved, r. 8—10. Finl. (Mustiala); Skand. (Mellerta Sverige).

Hatten köttig, icke kompakt, kullrig, trubbig, äldre plattad, slutl. pucklig, gul, äldre med stark dragning i brandgult, omkr. 4 cm. bred; foten fylld, jemntjock, afsmalnande, fintrådig eller småfjäl-lig, yngre blek, äldre stötande i rostbrunt, vid basen mörkare, 3—6 cm. lång, 4—7 mm. tjock; ringen uppstigande, oregelbunden, snart försvinnande; lamellerna vidfästade, urnupna, tättsittande, smala (2 mm.), i eggen smånaggade, i början blekgula eller n. guldgula, äldre rost- eller kanelbruna; sporerna elliptiska, 8—10 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Bildar lösa tufvor.

\* *Ph. Friesiana* KARST.

Hatten kullrig, äldre platt, trubbig, m. klibbig, gul, med tilltryckta, lossnande fjäll, 6 cm. bred; foten först fylld, se-dan ihålig, jemntjock, n. småfjällig, ljusgul, vid basen rost-brun, 9 cm. lång; lamellerna urnupna, tättsittande, smånag-gade, gula.

Barrskog., på tallrött. m. r. Skand.

23. *Ph. flammans* FR. Icon. t. 104.

Hatten brandgul, beströdd med löst liggande, håriga, spärrade, blekare eller svafvelgula fjäll.

Bergig. barrskog., på stamm. och ved af barrträd. a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, n. pucklig, torr, 6—12 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, jemntjock, ofta flerböjd, spärrfjällig, gul, 9 cm. lång, 5—8 mm. tjock; ringen hinnaktig, hel; lamellerna vidfästade eller n. fastväxta, tättsittande, teml. tunna, helbräddade, i förstone intensivt svafvelgula, slutl. rostbruna; sporerne elliptiska, 4 mmm. långa, 2 mmm. tjocka. Köttet tunnt, ljusgul. Tufvad.

24. *Ph. junonia* FR. Sv. Bot. t. 584. - SAUND. & SM. t. 18, inf.

Hatten torr, glatt, gul; foten tät, ofvanför ringen fjällmjölig.

Stamm. af löfträd, r. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Skåne).

Hatten köttig, fast, kullrig, äldre platt, trubbig, slät, 6 cm. bred; foten jemntjock, krökt, ofta excentrisk, slät, icke fjällig, gul, 4—6 cm. lång, 8—10 mm. tjock; ringen uppstigande, tillbakaböjd, hel; lamellerna fastväxta, tättsittande, breda, gula, slutl. öfvergående i rostbrunt. Köttet kompakt, blekt.

25. *Ph. tuberculosa* (SCHAEFF.) FR. Icon. t. 104.

Hatten torr, gul, med stark dragning åt brandgult, äldre söndersprucken uti inväxta, tilltryckta fjäll; foten vid basen knöliskt utsvälld, ljusgul.

Torra björkar, h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, stundom nedtryckt, fullkomligt torr, 5—6 cm. bred; foten ihålig, uppböjd, ofta excentrisk, fintrådig, n. fjällig, och n. rotlikt förlängd, omkr. 3 cm. lång, 5—8 mm. tjock; ringen n. hinnaktig, tillbakaböjd, affallande; lamellerna urbugtade, tättsittande, i början ljusgula, sedan öfvergående i

brandgult, slutl. rostbruna eller n. kanelbruna; sporerna elliptiska, 8—10 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Ensam.

26. *Ph. curvipes* (ALB. & SCHW.) FR. Icon. t. 104, f. 3.

Hatten gul, med stark dragning åt brandgult, söndersprucken uti tilltryckta, luddiga fjäll; foten fintrådig, jemntjock, ljusgul; ringen flockös, trasig.

Stamm., gren., ved af löftr., synnerligen asp, h. o. d. Ryssl. (Sibirien); Finl. (Runsala, Mustiala); Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre utbredd, trubbig, oregelbunden, spröd, torr, i förstone helt och hållet betäckt af fastväxt ludd, sedan småfjällig, ljus brandgul eller orangegul, 4—8 cm. bred; foten pipig, seg, uppböjd, smal, 3—4 cm. lång, 2—4 mm. tjock; ringen ofullkomligt utbildad, snart försvinnande; lamellerna fastväxta, tättsittande, breda, först gulaktiga, sedan brandgula, slutl. ofta luddnaggade; sporerna ljus brandgula, n. elliptiska, 6—7 mmm. långa, 2—4 mmm. tjocka.

27. *Ph. muricata* FR.

Hatten gul, tätt fullsatt med tagg- eller grynlika, fastväxta, rostbruna hårtofsar; foten pipig, smal.

Murkn. bok., r. 7—10. Ryssl. (S:t Petersburg, på murk. furuved, enl. WEINM.); Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan utbredd, trubbig eller nallad, torr, omkr. 3 cm. bred; foten först fylld, sedan pipig, jemntjock, krökt eller flerböjd, gulaktig, äldre brun, nedanom den föga utvecklade, snart försvinnande, fjälliga eller flocköst strålformiga ringen beklädd med n. spärrade, luddiga fjäll, 3—6 cm. lång, 3—5 mm. tjock; lamellerna vidfästade, lossnande, breda, tunna, hvitaktiga eller ljusgula, äldre n. kanelbruna. Köttet tunnt, hvitaktigt. Växer gruppvis, stundom n. tufvad.

28. *Ph. kolaënsis* KARST.

Hatten gul, beklädd med ett rost- eller kanelbrunt fjälligt ludd.



Videgren. r. 7. Funnen vid Kola i Ryska Lappmarken.

Hatten n. köttig, kullrig, äldre utbredd, omkr. 3 cm. bred; foten uppböjd, nedtill rostbrun och besatt med n. spärrade fjäll, vid basen luden, gulaktig, omkr. 0,5 cm. lång; lamellerna i början gulaktiga.

29. *Ph. tersa* FR.

Hatten ljusgul, försedd med små, tilltryckta fjäll; foten förlängd, nedtill n. rostbrun; lamellerna fria.

Bokskog., bland löf, r. 10. Skand. (Skåne).

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre platt, trubbig, slät, icke hygroman, omkr. 6 cm. bred; foten fylld, jemntjock, vid basen inuti och utanpå rostbrunaktig, 12—15 cm. lång, 5—8 mm. tjock; ringen hel, lätt försvinnande; lamellerna tättsittande, jemnbreda, 3—4 mm. breda, först gulbleka, sedan rostbruna. Köttet ljusgult. Växer i grupper eller lösa tufvor.

c. Hatten hygroman; lamellerna kanelbruna.

30. *Ph. sublutea* FL. DAN. t. 1192.

Hatten gul, pucklig, småfjällig; foten fylld, glatt, gul.

Björkstamm., r. Skand. (Finmarken).

Hatten köttig, tunn, utplattad, i kanten strimmig, försedd med mörkare fjäll, omkr. 9 cm. bred; foten vid basen tilltjocknande; ringen utstående; lamellerna nedlöpande, tättsittande, kanelbruna. N. tufvad.

31. *Ph. phalerata* FR. Icon. t. 105.

Hatten ljusgul, beströdd med lätt lossnande, bleka fjäll; foten ofvanom ringen besatt med tilltryckt ludd.

Jord, barr och ved, r. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Åbo); Skand. (Stockholm).

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre plattad, trubbig, fuktig, slät, glatt, med franslika bihang i kanten, hygroman, 6 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, jemntjock, fintrådig, stundom med tillbakaböjda hårtofsar eller fjäll, ljusgul, nedtill rostbrunaktig, 9—12

cm. hög, 6 mm. tjock; ringen fästad n. midt på foten, hel, tillbakaböjd, slät; lamellerna fastväxta, stundom nedlöpande med en tand, teml. tätt sittande, mot kanten afsmalnande, 2 mm. breda, först gula, sedan kanelbruna.

32. *Ph. confragosa* Fr. Icon. t. 105, f. 2, 3.

Hatten tegelröd, mer eller mindre stötande i kanelbrunt, torr brandgul, betäckt med fjällmjöligt ludd; foten pipig, blekt rostbrun eller rödbrun; lamellerna rödbruna, med dragning i kanelbrunt.

Bok-, gran- och björkstubb. r. 8, 9. Finl. (Mustiala); Skand. (Småland, Upland).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, m. trubbig, slutl. bar, i fuktig väderlek i kanten strimmig, 4—7 cm. bred; foten jemntjock, trind eller hoptryckt, upp- eller flerböjd, nedanom ringen fintrådig, ofvanom denna strimmig och bar, 6—9 cm. lång, 4—6 mm. tjock; ringen hinnaktig, qvarsittande, utstående, slutl. tillbakaböjd; lamellerna fastväxta, jemnbreda, m. smala, m. tätt sittande, m. tunna; sporrerna n. elliptiska eller sferiskt elliptiska, 5—6 mmm. långa, 3—6 mmm. tjocka. Spröd; n. tufvad.

33. *Ph. mutabilis* (SCHAEFF.) Fr. Sv. Sv. t. 47. Huss. II, t. 27. — Föränderlig Tofsskifl.

Hatten kanelfärgad, torr blek; foten styf, ända till ringen betäckt af små, utstående fjäll, nedtill mörkbrun.

Gaml. stubb., nedfalln. stock., a. 6—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre platt, med en upphöjning i midten, stundom nedtryckt, slät, i början ofta småfjällig, glatt, vanl. 6 cm. bred; foten yngre fylld med en mjukare märe, utväxt ihållig, jemntjock eller nedåt afsmalnande, i följd af växtstället ofta uppåt böjd eller vriden, omkr. 6—9 cm. lång, 5—8 mm. tjock; ringen hinnaktig; lamellerna fastväxta, med något nedlöpande spets, tätt sittande, blekt kanelfärgade, teml. breda; sporrerna äggrundt elliptiska, 7—13 mmm. långa, 4—6 mmm. tjocka. — Växer vanl. i

stora tufvor, har som frisk en något bitter, sträf, sammandragande smak. Räknas med skäl till de läckraste arterna. — *Ag. caudicinus* PERS.

34. *Ph. marginata* (BATSCH.) FR. BATSCH. f. 207.

Hatten i fuktig väderlek honungsgul eller rostbrun, i torr sämskfärgad; foten aldrig fjällig, vid basen brunaktig och vanl. öfverdragen af ett fint, hvitt sammetsludd.

Trädstamm. och ved af barrtr., jord, a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, slät, fuktig, stundom n. klibbig, glatt, yngre stundom småfjällig, 1—4 cm. bred; foten pipig, mjuk, jemntjock, fintrådig eller strimmig, ofvanom den lätt försvinnande, ofta ofullkomligt utbildade ringen stoftpudrad, n. af hattens färg, omkr. 6 cm. lång, 3—5 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, tunna, smala, i början bleka, äldre blekt kanelfärgade; sporer 6—7 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka. Växer vanl. ensstaka eller flockvis, sällan i tufvor. — *Ag. caudicinus*  $\beta$ , PERS.; *Ag. mutabilis* b, c, FR. SYST. Myc.

\* *Ph. mustelina* FR.

Hatten höggul eller ockragul, torr, glatt; foten blek, vid basen n. utsvälld och hvitluden; lamellerna kanelfärgade, med dragning i brandgult.

Furuved, r. 9. Ryssl.

Hatten n. köttig, klocklik, kullrig, 2—4 cm. bred; foten pipig, slät, ofvanför den nedhängande, tillbakaböjda ringen hvitmjöligen, 1—8 cm. lång, 3—5 mm. tjock; lamellerna fastväxta, teml. glesa. Enslig.

35. *Ph. unicolor* FL. DAN. t. 1071, f. 1.

Hatten kastaniebrun, i torr väderlek ockragul; lamellerna n. triangelformiga.

Trädstamm., gren. etc. 9. Ryssl.; Lappl.; Skand.

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan kullrig, n. pucklig, glatt, n. slät, slutl. i kanten strimmig, 6—15 mmm. bred; foten först fylld, sedan pipig, n. glatt, af hattens färg; ringen tunn, hel; lamellerna

bredt fastväxta, lossnande, breda, ockragula, äldre kanelfärgade. Liten; n. tufvad. Var. med fintrådig, blek, vid basen sotbrun fot. Ganska nära beslägtad med *Ph. marginata*.

\* *Ph. ambigua* KARST.

Foten längre; lamellerna vidfästade.

Mossa, r. Skand.

\*\*\* Smärre, i kärr och på moss Lupna fält förekommande arter.

36. *Ph. pumila* (PERS.) FR. Icon. t. 105, f. 4.

Ockragul; hatten hemisferisk, slät; ringen ofullkomlig.

Moss Lupn. fält, betesm., på moss., r. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, först klocklik, sedan hemisferisk, trubbig, i fuktig väderlek icke genomskinligt strimmig, glatt, 9—15 mm. bred; foten pipig, jemntjock, vek, slät, glatt eller n. fintrådig, 3—6 cm. lång, 2—3 mm. tjock; ringen flockös, icke hinnaktig, hvit; lamellerna fastväxta, i början uppstigande, sedan plana, n. triangelformiga, tättsittande, bleka, 4—7 mm. breda. Ensam eller flockvis växande. Till färgen lik *Gal. hypnorum*, men köttigare.

37. *Ph. mycenoides* FR.

Rostfärgad, torr än brandgul, än blekaktig; hatten strimmig; ringen hinnaktig, hel, hvit.

Torf moss., h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand. (Småland).

Hatten hinnaktig, klocklik, snart hemisferisk, n. trubbig, glatt, hygroman, 1—2 cm. bred; foten pipig, trådlik, slät, glatt, omkr. 4 cm. lång, 1—2 mm. tjock; ringen qvarsittande; lamellerna fastväxta, nedlöpande med en liten tand, teml. glesa, slutl. plana, rostbruna.

### 43. *Cortinarius* FR. — Spindelsvamp.

\* Hatten öfverallt köttig, klibbig; foten fast, torr; slöjan fritrådig eller spindelväfslik, stundom väflik eller tät. — *Phlegmacium* FR.

† Enskildta hyllet eller slöjan ringformigt nedhängande från den n. jemntjocka eller klubblika fotens topp.

a. Lamellerna först bleka, sedan lerfärgade.

1. *C. triumphans* FR. HUSS. II, t. 22.

Hatten höggul, skiftande i brandgult, eller ockragul, torr höggul; foten försedd med flere, af mer eller mindre i brandgult stötande fjäll bildade ringar.

Löfskog., lund. 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand. (Södra och mellersta Sverige).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, regelbunden, slät, n. klibbig, i början beströdd med små tilltryckta, mörkare färgade fjäll, med slät, icke inböjd kant, 10—15 cm. bred; foten tät, fast, vid basen päronlikt uppsvälld, af hattens färg, men ljusare, strimmig, 10—15 cm. lång, 2—4 cm. tjock; lamellerna urnupna, med en liten tand nedlöpande, tättsittande, helbräddade, med tätt ådriga sidor, plana, omkr. 7 mm. breda, i början bleka, vanl. skiftande i gäddblått, lergula eller n. kanelbruna; sporerne elliptiska, 12—16 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Växer i flockar, stundom i tufvor. Köttet fast, hvitt. God matsvamp. — *Ag. sublanatus* HUSS.

Var. minor FR.

Mindre; hatten guldgul eller gul, med orangegul skiftning; foten endast nedtill beprydd med concentrisk, ljusgula fjäll.

Löfskog., på torra, steril. st. Finl. (Mustiala, Runsala); Skand. (Småland).

Foten ofta krökt och n. rotlikt förlängd, upptill bar, med tydligare, tunn, affallande ring, 9—12 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna hvita, med dragning åt gäddblått.

\* *C. claricolor* FR. QUEL. Grevillea, t. 102, f. 1.

Hatten gul; foten flockullig och fjällig, hvit; hyllet hvitt; lamellerna vitaktiga, äldre lerfärgade.

Löfskog., helst björkskog., ljungmark. 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand. (Småland, Halland).

Hatten köttig, fast, hård, först kullrig, sedan plattad, slutl. nedtryckt, slutl. glatt, torr glänsande, ofta på ytan söndersprucken uti fjäll, oföränderligt gul, 9—12 cm. bred; foten tät, hård, nedanom ringen beklädd med hvitt, fjälligt ludd, ofvanom denna hvitmjöligen, slutl. glatt, än kort och nedtill lökligt uppsvälld, än förlängd och afsmalnande, stundom valsformig; lamellerna än urnupna, n. fria, än fastväxta, tättsittande, stundom skiftande svagt i gäddblått. Är en mellanform emellan föreg. och följ., utmärkt af sin kompakta och slutl. sönderspruckna hatt.

**\*\* C. turmalis Fr.**

Hatten höggul, med sämskfärgad anstrykning, eller ockragul; foten valsformig, torr glänsande hvit, i början hvitullig, äldre bar.

Skog., företrädesvis bokskog., bland löf, r. 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, teml. kompakt, kullrig, äldre platt, m. trubbig, slät, klibbig, glänsande, i början öfverdragen med ett stoftpudradt ludd, snart bar, omkr. 10 cm. bred; foten tät, m. hård, än 8, än 18 cm. lång; slöjan fritrådig, nedhängande, qvarsittande; lamellerna afrundade eller urnupna, stundom med en tand nedlöpande, tättsittande, sågade, hvitaktiga, äldre lerfärgade; sporerne 7—9 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Bildar ofta stora, täta flockar.

**2. C. crassus Fr.**

Hatten i omkretsen upplöst uti trådar, i midten glatt, smutsigt gul; foten kort och tjock, fintrådig, hvitaktig.

Fukt. lund., r. Skand. (Femsjö).

Hatten m. köttig, tjock, mjuk, kullrig, äldre platt eller nedtryckt, m. trubbig, glanslös, endast i midten i förstone n. klibbig, enfärgad, 8—15 cm. bred; foten tät, grof, i toppen hvitmjöligen, 6 cm. lång, 3 cm. tjock; slöjan m. tunn, m. hastigt försvinnande; lamellerna afrundade, tättsittande, helbräddade, bleka, äldre lerfärgade. Allmänna hyllet vanl. otydligt.

### 3. *C. balteatus* FR.

Hatten snart torr, på ytan upplöst i inväxt flockludd, lergul, stötande n. rostbrunt, med vanl. i början ljusviolett eller blåaktig kant.

Skog., synnerl. barrskog., h. o. d. 8—10. Finl.; Skand.

Hatten kompakt, kullrig, äldre plattad, m. trubbig, vanl. i midten nedtryckt, i förstone klibbig, torr n. glänsande, med silkesluden eller filtludden, inböjd kant, 5—10 cm. bred; foten m. kompakt, tät, kort och tjock, än jemntjock, än nedtill päronlikt utsvälld, ofvanom den spindelväfslika slöjan fint sammetsmårig, nedanom densamma besatt med fina, tilltryckta, rostbrunaktiga trådar eller filtludden, smutsgrå eller vit, 4—6 cm. lång, 3—4 cm. tjock; lamellerna än urnupna, afrundade eller n. nedlöpande, tättsittande, m. smala, helbräddade, hvitaktiga eller bleka, slutl. ler- eller sämskfärgade.

### 4. *C. sebaceus* FR. QUEL. *Grevillea*, t. 83.

Blekaktig; hatten blekaktig eller sämskfärgad, yngre öfverdragen med ett glänsande, hvitaktigt stoft; slöjan vit; foten n. fintrådig; lamellerna först hvitaktiga, sedan lerfärgade.

Barrskog. Skand. (Södra och mellersta Sverge).

Hatten öfverallt köttig, kullrig, äldre utbredd, vanl. m. bugtbräddad, n. klibbig, glatt, 6—15 cm. bred; köttet hvitt; slöjan vidhängande hattens kant, hastigt försvinnande; foten tät, grof, jemntjock, ofta skrufvriden och hoptryckt, vitblek, 8—12 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna urnupna, icke tättsittande, slutl. blekt kanelbruna, omkr. 9 mm. breda.

### \* *C. calimorphus* KARST.

Hatten blekt halmgul eller sämskfärgad, glatt; foten beklädd med fjälligt ludd, vit; lamellerna i början blågrå eller ljust blåaktiga.

Barrskog., bland mossor, r. 8—10. Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, i början kullrig, äldre utbredd, n. klibbig, slät,

likformig, 4—6 cm. bred; foten tät, valsformig, slutl. glatt, 9—13 cm. lång, 1 cm. tjock; lamellerna fastväxta, slutl. n. nedlöpande, tättsittande, äldre lerrfärgade, slutl. blekt kanelbruna; sporerne ägg-rundt elliptiska, 8—10 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka.

#### 5. *C. lustratus* Fr.

Hvitaktig; hatten slät, glatt; slöjan franslik; lamellerna m. tättsittande, oföränderliga.

Ljungmark, m. r. Skand. (Småland, Halland).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, m. trubbig, likformig, klibbig, i kanten af hyllets lemningar fintrådig, 3—6 cm. bred; foten tät, grof, jemntjock, sällan nedtill afsmalnande, glatt, hvitaktig, 3—6 cm. lång, 9—11 mm. tjock; lamellerna afrundade, n. fria, smala, hvita; sporerne ockragula.

b. Lamellerna i förstone violetta, blåaktiga eller n. purpurroda, slutl. kanelbruna.

#### 6. *C. varius* Fr. SCHAEFF. t. 42.

Hatten brandgul eller höggul, skiftande mer eller mindre i rostbrunt; foten kägellik; lamellerna blåaktiga, snart violetta, stötande i purpurrodt, slutl. kanelbruna, med ockragul eller lerrfärgad anstrykning.

Barrskog, h. o. d. 9. Finl.; Skand.

Hatten köttig, kompakt, först hemisferisk, sedan platt, m. trubbig, likformig, klibbig, glatt, slät, 6—8 cm. bred; kanten tunn, i början inböjd, blekare (gul), försedd med trådlika lemningar efter slöjan; köttet hvitt; foten tät, tilltryckt luddig, hvitaktig eller snöhvīt, 6—9 cm. lång, i toppen 1,5—2, vid basen ända till 6 cm. tjock; lamellerna urnupna, n. tättsittande, helbräddade; sporerne elliptiska, 10—13 mmm. långa, omkr. 6 mmm. tjocka.

#### Var. *cyanophyllus* KARST.

Hatten ljust brandgul; foten n. jemntjock; lamellerna mörkblå.



7. *C. cyanopus* FR. QUEL. Grevillea, t. 102, f. 2.

Hatten smutsigt gulblek, med stark dragning åt brunt, äldre sämskfärgad, med hvitaktigt kött; foten först violett, sedan isynnerhet nedtill öfvergående i hvitt, vid basen uppsvälld till en stor, sned, nedtryckt, n. rhombisk, okantad knöl; lamellerna violetta, eller blekt gäddblå, urbleknande.

Löfskog., lund. r. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, hemisferisk, äldre plattad, trubbig, regelbunden, klibbig, slät, glanslös, med tunn, glatt kant, 5—8 cm. bred; foten tät, fast, ofvanom nätslöjan bar, köttet hvitt, upptill med otydliga violetta fläckar, 6—10 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna först fastväxta, sedan urnupna, mindre tätt sittande, breda, (7—9 mm.), slutl. kanelfärgade.

8. *C. variicolor* FR. QUEL. Grevillea, t. 103, f. 2.

Mycket hård och kompakt; hatten i kanten filthårig och violett; köttet först violett eller blått, sedan hvitaktigt; foten i början luden och blå, sedan finluddig och hvitaktig.

Ljungmark., skogstr. 9, 10. Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre utbredd, trubbig, brun, äldre brand- eller rostgul, sällan violett, i midten mörkare färgad, 1—2 dm. bred; foten tät, hård, nedtill utsvälld till en okantad knöl, 6—9 cm. lång, 3—4 cm. tjock; slöjan fritrådig, hastigt försvinnande; lamellerna nedlöpande, urnupna, n. bågformigt krökta, tättsittande, först blåaktiga, sedan kanelbruna, med lerfärgad anstrykning. Köttet ganska fast, tjockt, af mild smak och lukt.

\* *C. nemorensis* FR.

Hatten dadelfärgad eller gulaktig, med violett kant och af fina hår bildade streck.

Bergig. bokskog. r. Skand.

Hatten i början glatt, klibbig, snart torr, glanslös, med bar kant, 10—15 cm. bred; foten omvänt klubblik, vid basen knapt utsvälld, icke luden, i toppen ihålig och mjölig; lamellerna afrundade, n. nedlöpande.

9. *C. largus* FR. QUEL. Grevillea, t. 103, f. 1.

Hatten vanl. ljusgråaktig eller blåaktig, äldre brunaktigt brandgul, med i början gäddblått, sedan hvitt kött; foten tät, öfverallt fintrådig, ofta krökt.

Barrskog., r. Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre plattad, m. trubbig, bugtbräddad, n. klibbig, torr tilltryckt silkeshårig eller fintrådig, med tunn, silkesluden eller småfjällig, blekare, ofta gredelin, n. fårad kant, 1—2 de. bred; foten än kort, med n. utsvälld bas, än jemntjock, förlängd (1—1,5 dm.), ofta krökt och uppstigande, först violett, sedan hvitaktig, i toppen pudrad, 3 cm. tjock; slöjan nedhängande; lamellerna fastväxta eller urnupna, breda (1,5 cm.), tättsittande, helbräddade, i början gäddblå, sedan lurfärgade, slutl. kanelbruna; sporerna gryniga, 20 mmm. långa. Tufvad. Smaken mild.

10. *C. spadiceus* FR.

Hatten dadelfärgad, med stark dragning åt sotbrunt; foten blekaktig; lamellerna i början mörkblå.

Barrskog., r. Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, likformig, öfverdragen med en afskiljbar hinna, i kanten slutl. strimmig, 5—8 cm. bred; foten fintrådigt strimmig, nedtill spongiös och gulaktig; lamellerna urnupna, slutl. mörkbruna eller n. kanelbruna. Köttet hvitgult.

11. *C. centrifugus* FR.

Hatten violett, skiftande i brunt och gult, med blågrön kant, urbleknande; köttet och foten hvita.

Barrskog. r. 7, 8. Skand. (Småland).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt eller nedtryckt, glatt, klibbig, slutl. n. gul, 8—15 cm. bred; foten tät, nedtill klubblikt uppsvälld, n. glatt, 5—8 cm. lång, omkr. 3 cm. tjock; slöjan ringformig, qvar-sittande, af sporerna rostbrun; lamellerna n. urnupna, teml. tättsittande, smånaggde, violetta, med dragning åt blekrödt, äldre kanelbruna.

c. Lamellerna gula eller bruna.

12. *C. percomis* FR. QUEL. Grevillea, t. 104, f. 2.

Hatten blekt rödgul; köttet och lamellerna svafvelgula.

Granskog., r. 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand. (Vestergöthland, Upsala).

Hatten n. köttig, kompakt, kullrig, äldre platt, trubbig, likformig, fullkomligt glatt, klibbig, slät, torr hinntäckt, 5—8 cm. bred; foten tät, m. fast, nedåt n. klubblikt utsvälld, torr, blek eller gulaktig, med tilltryckta, mörkare färgade fibriller, ofvanom slöjan hvitpudrad, 8—10 cm. lång, omkr. 2 cm. tjock; lamellerna bredt urnupna, i början tättsittande, breda, slutl. teml. glesa, ända till 10 cm. breda; sporerna n. elliptiska, åt båda ändarne obetydligt afsmalnande, 11—12 mmm. långa, 7—8 mmm. tjocka.

13. *C. latus* FR. BATSCH. f. 187.

Hatten blekt sämskfärgad, i midten mörkare, fuktig; foten blekaktig eller vit, i toppen finluden; lamellerna lerfärgadt kanelbruna.

Skogskärr., bland hvitmoss., äfven i löfskog. r. Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan plattad, trubbig, glatt, slät, med mjukt, hvitt kött och utstående, tunn kant, 8—12 cm. bred, foten tät, fintrådig och strimmig, i början vid basen löklikt utsvälld, sedan, n. jemntjock, omkr. 9 cm. lång, 2—3 cm. tjock; slöjan teml. tät, ringformigt nedhängande, qvarsittande; lamellerna urnupna, ojemnt nedlöpande, tättsittande, n. helbräddade, 7 mm. breda.

14. *C. saginus* FR. QUEL, Grevillea, t. 92.

Hatten höggul; foten ljusgulaktig, i toppen bar; lamellerna sargtandade, först blekt smutsgrå, sedan kanelbruna.

Bergig. granskog., r. 7, 8. Skand. (Småland).

Hatten köttig, kullrigt platt, oregelbunden, bugtbräddad, glatt, klibbig, 10—15 cm. bred; foten tät, vid basen n. löklikt utsvälld, fintrådig, omkr. 8 cm. tjock; slöjan hastigt försvinnande; lamellerna nedlöpande, åt båda ändarne afsmalnande, breda (9—12 mm.). Köttet hvitt, mjukt. Nästan tufvig.

15. *C. cliduchus* FR.

Klart höggul; hatten torr glänsande, med mörkare disk; lamellerna rostbruna, äldre kanelbruna.

Bok- och ekskog., bland löf, r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, slutl. nedtryckt, ofta sned, slät, glatt, klibbig, 8—9 cm. bred; foten tät, nedtill klubblikt uppsvälld, vanl. krökt, fintrådig, ofvanom den nedhängande, lätt försvinnande slöjan silkeshårig; lamellerna fastväxta, afrundade, tättsittande, i eggen småsågade och hvita. Köttet hvitt.

16. *C. russus* FR. SM. Woolh. Cl. 1870, t. 1.

Hatten rödbrun, skiftande i kopparrött, i omkretsen inväxt silkeshårig eller fintrådig; foten blekhvit.

Barrskog., på fukt. st. m. r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, ofta excentrisk, klibbig, omkr. 12 cm. bred; foten fylld, äldre n. ihålig, mjuk, n. uppstigande, sned, uppåt afsmalnande, tilltryckt fintrådig, omkr. 9 cm. lång, 2—3 cm. tjock; slöjan snart försvinnande; lamellerna trubbigt fastväxta, tättsittande, förenade genom mellangrenar, breda, rödbruna eller rostbruna. Köttet mjukt, först blekt köttrött, sedan hvitt. Smaken vämjelig.

d. Lamellerna olivfärgade.

17. *C. infractus* FR.

Hatten först olivfärgad, sedan gulaktig; lamellerna tättsittande, breda, mörkt umbrabruna, med dragning i olivgrönt.

Bokskog., på skuggr. st., r. 8—10. Skand. (Södra Sverge).

Hatten köttig, i midten kompakt, först kullrig, sedan plattad, i början likformig, sedan sned, matt, slät, klibbig, tecknad med streck, med tunn, vågig, inböjd, slutl. uppåtböjd, brun kant, 8—10 cm. bred; köttet först smutsgrått, sedan hvitaktigt; foten tät, vid basen päronlikt uppsvälld, tilltryckt fintrådig, olivfärgad, i toppen rökfärgad, sällan stötande i violett, urbleknande, 5—8 cm. lång; lamellerna fastväxta, helbräddade, på tvären n. vågiga. Köttet vattenaktigt.

18. *C. anfractus* FR. QUEL. Grevillea, t. 104, f. 3.

Hatten först mörkt olivfärgad, sedan sotbrun, med brand-

gul skiftning; lamellerna krusiga, teml. glesa, sotbruna, stötande i olivgrönt.

Skog., på fukt. st. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, slutl. m. oregelbunden, med nedtryckt, inböjd, bugtig, slutl. flikig kant, n. klibbig, torr glänsande, ofta gropig, 5—10 cm. bred; köttet hvitaktigt; foten fylld, slutl. nedtill ihålig, klubblik, uppstigande eller krökt, gråaktig, äldre hvit- eller gulaktig, i toppen violett, 5—7 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna vidfästade, urnupna, slutl. kanelbruna, 7—9 mm. breda. Nära beslägtad med föreg. Hatten var. i fuktig väderlek sotbrun, torr olivfärgad, med dragning i gult, tigrerad.

#### 19. *C. subtortus* Fr.

Hatten mjuk, glatt, sämskfärgad eller smutsgrå; foten n. skrufvriden; lamellerna olivfärgade, med dragning först i askgrått, slutl. i kanelbrunt.

Bergig. granskog., på fukt. st. h. o. d. 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre utbredd, trubbig, slät, klibbig, slutl. n. skrynkelig, smutsigt sämskfärgad, i omkretsen ofta i början n. olivfärgadt sotbrun, 3—10 cm. bred; foten i toppen n. ihålig, nedtill eller på midten n. utsvälld, stundom n. jemntjock, smutsigt blek, i toppen skiftande i ljust olivgrönt eller blått 6—10 cm. lång, omkr. 1, 5 cm. tjock; lamellerna afrundade, fastväxta, m. breda, teml. glesa, ofta förenade genom tvärådror; sporerne 8—9 mmm. långa, 6—7 mmm., tjocka.

†† Foten vid basen uppsvälld till en kantad knöl; slöjan uppstigande, utgående från fotknölens kant.

a. Lamellerna i början hvitaktiga, sedan lerfärgade eller ljust kanelbruna.

20. *C. multiformis* Fr. Sow. t. 102. QUEL. Grevillea, t. 104, f. 4.

Hatten gulaktig; köttet och slöjan hvita; foten hvit, äldre gulaktig; lamellerna sågade, i förstone hvitaktiga, stund-

dom stötande n. i gäddblått, sedan lerfärgade, slutl. kanelbruna.

Skog., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, m. trubbig, regelbunden, glatt, i regnväder m. klibbig, i torr väderlek n. torr, enfärgad, gulaktig, stötande mer eller mindre i rött, stundom lerfärgad, 8—10 cm. bred; foten tät, uppåt afsmalnande eller n. jemntjock, nedtill utsvälld till en klotrund eller nedtryckt knöl, tilltryckt fintrådig eller n. glatt, 8—12 cm. lång, 1—2 cm. tjock; slöjan vit, snart försvinnande; lamellerna urnupna, fria eller med en tand nedlöpande, m. tunna, tättsittande; sporerne ockragula, 8—9 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Köttet fast och hvitt, slutl. mjukt och gulaktigt. Hatten stundom fläckig eller fårad.

\* rapaceus Fr.

Hatten vit, med lerfärgad anstrykning; köttet hvitt; foten fylld, kort, vit, sällan gulaktig; lamellerna tättsittande, helbräddade, hvita, äldre lerfärgade.

Berg. barrskog., r. Finl. (Åbo); Skand. (Upsala, Västergötland).

Hatten kompakt, kullrig, äldre platt, trubbig, likformig, slät, glatt, n. klibbig, snart torr och matt, med nedböjd kant, 4—6 cm. bred; foten mörkfull, glatt, nedtill uppsvälld till en nedtryckt, sällan äggrund, kantad knöl, omkr. 3 cm. hög, 1—2 cm. tjock; lamellerna afrundade, utan tand, m. tunna, 3 mm. breda. Skild från föreg. endast med de helbräddade lamellerna samt den korta, mörkfyllda foten och är möjligen blott en form deraf.

21. C. napus Fr.

Hatten i kanten nedböjd, sotbrun, äldre brandgul, med dragning i brunt; lamellerna teml. glesa, krusiga, hvitaktiga, äldre sotbruna.

Barrskog., r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, kompakt, kullrig, äldre platt, trubbig, slät, glatt, slemmig, 6—9 cm. bred; köttet hvitt; foten tät, jemntjock, nedtill uppsvälld till en omvänt kägellik, snedt kantad knöl, glatt, vit, vid

basen slutl. gulaktig, omkr. 6 cm. hög, 1—2 cm. tjock; lamellerna urnupna, breda. Köttet närmast lamellerna hornlikt.

## 22. *C. talus* Fr.

Hatten i kanten gulaktig, skiftande något i olivgrönt; foten och köttet blekaktiga; lamellerna halmgula, med stark dragning åt ockragult.

Skog., r. Skand. (Skåne, Upsala).

Hatten köttig, teml. tunn, kullrig, äldre platt, likformig, slät, glatt, klibbig, med en egendomlig, matt, smutsigt gulaktig färg, 5—7 cm. bred; foten tät, jemntjock, cylindrisk, teml. glatt, vid basen utsvälld till en liten, n. klotrund, kantad knöl, omkr. 8 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna urnupna, teml. tätsittande, till färgen n. oföränderliga. Köttet smutsigt vitblekt, med glasklara fläckar, närmast lamellerna hornlikt.

## 23. *C. elotus* Fr.

Hatten först sotbrun, sedan oliv- eller sämskfärgad, stötande något i brandgult; kanten oföränderligt mörkt honungsgul, tunn, slutl. strimmig; lamellerna breda, teml. glesa, i början bleka, med olivgrön eller gäddblå skiftning, sedan lurfärgade eller n. kanelbruna.

Ljungmark, mosslupn. äng., bokskog. r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, n. dynlik, olikformig och n. vågböjd, stundom excentrisk, glatt, klibbig, med kompakt, urbleknande disk; foten kort, fast, fintrådig, vitblek, grön- eller blåaktig, nedtill utsvälld till en nedtryckt, kantad, stundom rudimentär knöl; lamellerna n. urnupna. Köttet blekt.

b. Lamellerna violetta, blå eller n. purpurröda, äldre kanelfärgade.

24. *C. glaucopus* (SCHAEFF.) Fr. SCHAEFF. t. 53. QUEL. *Grevillea*, t. 104, f. 5.

Hatten kompakt, först smutsigt gulaktig, med brun-

aktig eller olivgrön anstrykning, sedan lerbärgad, stötande mer eller mindre i brandgul, vanl. öfverdragen med ett fjälligt ludd eller fintrådig, med i början nedböjd kant; köttet slutl. gulaktigt.

Barrskog., h. o. d. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten m. köttig, i början regelbunden, kullrig, med nedböjd kant, sedan utbredd och nedtryckt, olikformig, n. bugtbräddad, klibbig, ofta omkring kanten tecknad med ett upphöjdt, mörkt kaffebrunt bälte, stundom fläckig, 6—12 cm. bred; foten tät, m. fast, grof, vid basen uppsvälld till en kantad knöl, fintrådig eller ullig, strimmig, blåaktig, äldre gulaktigt blek, inuti i början ljust blåaktig, kort, äldre förlängd, 3—10 cm. lång, 2—4 cm. tjock; lamellerna urnupna, afrundade eller urbugtade, med n. nedlöpande spets, breda, stundom krusiga, blåaktiga eller gäddblå, slutl. lerbärgade eller kanelbruna; sporerne 8—9 mmm. långa, omkr. 5 mmm. tjocka.

\* *C. pansa* Fr.

Hatten brandgul, stötande i orangegult, af inväxta fjäll eller ludd droppfläckig, torr n. glänsande, med oföränderligt hvitt kött; foten gul; slöjan ljusgul.

Skog., r. 9, 10. Skand.

Hatten m. köttig, kompakt, glatt, klibbig, med ned- och inböjd, vågig, i början gulluden kant; foten kort, grof, jemntjock, fintrådig, med kantad bas, omkr. 3 cm. lång och tjock; lamellerna afrundade, tättsittande, helbräddade, mörkblå. Föga skild från föreg.

25. *C. calochrous* (Pers.) Fr. Quel. *Grevillea*, t. 105, f. 1.

Hatten brandgul, i omkretsen höggul; köttet fast, hvitt; foten gulaktigt vit, vid basen uppsvälld till en bred, m. nedtryckt, kantad knöl.

Öppna bokskog., r. Skand. (Skåne).

Hatten köttig, kompakt, kullrig, äldre platt, trubbig, glatt, klibbig, ofta droppfläckig, till färgen oföränderlig, med tunn, inrullad,



slutl. stundom vågböjd kant; foten tät, jemntjock, fintrådig, 4—6 cm. lång; slöjan lätt försvinnande, höggul; lamellerna urnupna, tätsittande, sågade, mörkblå, skiftande i purpurrött.

26. *C. caerulescens* (SCHAEFF.) FR. QUEL. *Grevillea*, t. 105, f. 3.

Hatten smutsigt gul, lerfärgad eller brungulaktig; köttet och foten lifligt violetta eller blå, äldre hvitnande; lamellerna först intensivt blå, sedan öfvergående i purpurrött, slutl. kanelbruna.

Bergig. skogstrakt., h. o. d. 8—10. Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, regelbunden, slät, klibbig, n. glatt, torr n. fintrådig, 6—9 cm. bred; foten tät, afsmalnande uppåt, fintrådig, äldre bar, vid basen utsvälld till en lös, kantad, ofta med åldern försvinnande knöl; slöjan snart försvinnande; lamellerna n. fastväxta, tätsittande, tunna, helbräddade; sporer n. elliptiska, 9—10 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Köttet och lamellerna ändra icke färg vid brytning eller beröring. — *Ag. cyaneus* PERS.

27. *C. purpurascens* FR. QUEL. *Grevillea*, t. 105, f. 2.

Hatten marmorerad, först kastaniebrun, sedan olivfärgad, med dragning i brandgult eller brunt; köttet violett eller blått; lamellerna först blå, sedan lerfärgade, slutl. kanelbruna, vid beröring eller brytning n. purpuröda.

Bergiga skog., h. o. d. 8—10. Finl.; Skand.

Hatten köttig, kompakt, kullrig, äldre platt, trubbig, bugtbräddad, klibbig eller slemmig, torr matt, icke urbleknande, 12—15 cm. bred; kanten i början inböjd, ofta prydd med ett smalt, brunt eller violettsvart bälte; foten tät, fintrådig, kort och tjock, nedtill utsvälld till en n. kantad, med åldern försvinnande knöl, blekblå, vid beröring mörkare; lamellerna bredt urnupna, tätsittande. — *Ag. umbrinus* PERS.

Var. *subpurpurascens* (BATSCH.) FR. BATSCH. t. 74.

Hatten tunnare, med otydliga streck, n. fläckig, urblek-

nande; foten fylld, äldre ihålig; lamellerna bleka, äldre kanelbruna, jämte köttet vid tryckning n. purpurroda.

Skogstrakt., h. o. d. Finl.; Skand.

28. *C. arqvatus* (ALB. & SCHW.) FR.

Hatten gulaktig, äldre, synnerligen i midten, med dadel-färgad eller brandgul anstrykning; köttet mjukt, hvitt, slutl. gulnande.

Barrskog., h. o. d. 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand. (Småland, Upland).

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre platt, trubbig, regelbunden, slät, alldeles glatt, klibbig, torr fullkomligt jemn och n. glänsande, 6—7 cm. bred; foten tät, jemntjock, vid basen utsvälld till en omvänt kägellik, stundom djupt ringformigt nedtryckt och kantad, n. slidlik knöl, vit, äldre gulaktig, „i toppen in- och utvändigt otydligt blåaktig“, 5—12 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna n. fastväxta, tätsittande, blekt purpurroda, äldre kanelbruna; sporerne ellip-tiska, 10—12 mmm. långa, 6 mmm. tjocka.

c. Lamellerna rostbrunaktiga, gula eller brandgula.

29. *C. dibaphus* FR. SAUND. & SM. t. 10. QUEL. Grevillea, t. 105, f. 4.

Hatten brokig eller fläckig, med gult, närmast den lätt afskiljda hinnan n. violett kött; lamellerna n. purpurroda, äldre rostbruna.

Bokskog. m. r. Skand. (Skåne).

Hatten köttig, först kullrig, slutl. nedtryckt, och bugtbräddad, m. klibbig, glatt, n. purpurrod, i midten gul, slutl. marmorerad med gredelint, 9—12 cm. bred; foten fylld, fintrådig, gul, glänsande, i toppen skiftande i purpurrodt, inuti gulaktig, vid basen utsvälld till en kantad knöl, omkr. 9 cm. lång, 2 cm. tjock; lamellerna fastväxta, teml. tätt sittande, helbräddade, 7 mm. breda.

30. *C. turbinatus* (VENT.) FR. BULL. t. 110. QUEL. Grevillea, t. 107, f. 1.

Hatten glatt, enfärgad, i fuktig väderlek smutsgul,

n. grönaktig eller olivgrönaktig, i torr ljusgul, urbleknande, med hvitt kött; lamellerna helbräddade.

Bokskog., a., 8—11. Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, äldre nedtryckt, kretsformig, slät, m. klibbig, hygrofan, torr glanslös, 6—9 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, jemntjock, glänsande, gul- eller hvitaktig, nedtill utsvälld till en päronformig eller klotrund, kantad knöl, 6—10 cm. lång; lamellerna afsmalnande mot foten, fastväxta, tättsittande, först isabellfärgade eller n. ockragula, slutl. öfvergående i rostbrunt. Uppgifves af *Weinmann* växa i barrskogar vid S:t Petersburg.

### 31. *C. corrosus* FR.

Hatten slutl. sprickad och flockullig, torr glanslös, blekt röd- eller rostbrun, äldre lerbärgad, med hårdt, hvitt kött; foten och nätslöjan hvita.

Torra, bergiga barrskog., bland tallbarr, r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, kompakt, platt, naflad, glatt, i början m. klibbig, 5—9 cm. bred; foten n. ihålig, grof, jemntjock, vid basen uppsvälld till en nedtryckt, kantad knöl, af slöjans lemningar fintrådig, i toppen bar; lamellerna urnupna, stundom afrundade eller fria, tättsittande, smala, redan i början mörkt rostbruna.

### 32. *C. fulgens* (ALB. & SCHW.) FR. SAUND. & SM. t. 12.

Hatten silkesluden eller fintrådig, blekt sämskfärgad, guldgul eller brandgul, med orangegul skiftning; köttet slutl. sämskfärgadt eller ockragult.

Barrskog., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten m. köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, likformig, klibbig, stundom droppfläckig, slutl. fintrådig, silkesluden eller småfjällig, 5—10 cm. bred; köttet fast, i början hvitgult; foten tät, af slöjans lemningar ullig, vid basen uppsvälld till en stor och vid, nedtryckt, snedt kantad knöl, höggul, urbleknande; slöjan gul, tjock, tät

trådig; lamellerna urnupna, n. tättsittande, helbräddade, i början klart höggula, äldre brandgula eller af sporerna rostbruna.

\* *C. fulmineus* FR. SCHAEFF. t. 24.

Hatten brandgul, i omkretsen orangegul; foten såväl utanpå som inuti höggul, bar, i toppen af sløjans lemnin-  
gar hvithårig.

Löfskog. 9. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten m. köttig, kompakt, först kullrig, sedan platt, m. klibbig, af oregelbundna, fastklibbade, rostbrunaktiga fjäll droppfläckig, glänsande, brandgul, n. mörkbrun, med regelbunden, i början inrullad kant och hvitt, i omkretsen ofta gult, eller öfverallt gulaktigt kött, omkr. 9 cm. bred; foten tät, m. kort och tjock, fast, nedtill uppsvälld till en stor, m. nedtryckt, kantad knöl, (i vidd vanl. öfverträffande hatten); lamellerna afrundade, tunna, tättsittande, i början rent höggula, slutl. brandgula.

33. *C. elegantior* FR.

Hatten slät, glatt, brandgul, med inböjd kant; lamellerna äggula, slutl. skiftande i olivgrönt.

Bergiga skog., helst granskog. 9, 10. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Mustiala); Skand. (Upsala, Småland).

Hatten köttig, kompakt, kullrig, äldre platt, klibbig, brandgul eller äggul, ofta droppfläckig, 9—12 cm. bred; foten tät, grof, af sløjans lemnin-  
gar fintrådig, gulaktig, nedtill utsvälld till en teml. stor, kantad knöl, 6—7 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna vidfästade eller urbugtade, tättsittande, tunna, i eggen småsågade, 7 mm. breda. Utseende af *C. multiformis*. — *Ag. turbinatus*  $\beta$ . *vitellinus* WEINM.

34. *C. orichalceus* (BATSCH.) FR. BATSCH. f. 184. QUEL. *Grevillea*, t. 106, f. 1.

Hatten öfverdragen med en tunn slemhinna, i midten af n. mörkare fjäll fläckig, rödbrunaktig, skiftande i blodrött eller lefverbrunt, med gulblek kant, stundom rost- eller kastaniebrun med olivgrå kant; lamellerna svafvelgula, äldre stötande i grönt.

Barrskog., r. 9—11. Skand. (Upsala, Vestergöthland).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, slutl. nedtryckt, glatt, omkr. 9 cm. bred; foten tät, jemntjock, tätt beklädd med klibbiga trådar eller n. bar, gulaktig, stundom skiftande i grönt, nedtill utsvälld till en kantad, nedtryckt, slidlik knöl, 5—9 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna fastväxta, baktill m. breda. Köttet än hvitt, i omkretsen citrongult eller gröngult, än smutsgrått, vattenaktigt.

d. Lamellerna olivfärgade.

35. *C. rufoolivaceus* (PERS.) FR.

Hatten rödbrun, torr blekt kanelbrun, urbleknande; foten grön, slutl. gulaktig; lamellerna tättsittande, olivfärgade.

Bokskog., r. 8—10. Skand. (Småland).

Hatten köttig, först kullrig, sedan plattad, glatt, slät, klibbig, torr glänsande, omkr. 12 cm. bred; foten tät, jemntjock, n. fintrådig, i toppen vanl. violett, nedtill utsvälld till en vanl. n. kantad knöl, omkr. 9 cm. lång; lamellerna urnupna, breda. — *Agaricus* PERS.

36. *C. prasinus* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 218. QUEL. Grevillea, t. 106, f. 2.

Hatten än sotbrun, med brandgul anstrykning, än blågrön, slutl. gulaktig, tigrerad; lamellerna teml. glesa, olivgröna, vanl. skiftande i gult.

Bokskog. Skand. (Södra Sverge).

Hatten köttig, kompakt, kullrig, äldre platt, m. trubbig, regelbunden, klibbig, n. fjällig, med inböjd, regulier kant och hvitaktigt kött; foten tät, fast, kort, m. tjock, inuti och utanpå blek, med grönaktig anstrykning; slöjan af fotens färg; lamellerna afrundade, urnupna, slutl. n. glesa, ofta krusiga, vid basen mörkare, olivgrå.

37. *C. scaurus* FR. QUEL. Grevillea, t. 107, f. 2.

Hatten sotbrun, med brandgul anstrykning, eller smutsigt ockragul, urbleknande, med tunn, slutl. strimmig kant; lamellerna m. tättsittande, olivfärgade, med purpurrod anstrykning.

Barrskog., a. 6—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, hemisferisk, äldre platt eller nedtryckt, regelbunden, m. klibbig, glatt, tigrerad, med tunnt, mjukt, vattenaktigt kött, 5—10 cm. bred; foten tät, uppåt afsmalnande, vid basen uppsvälld till en kantad och spongiös knöl, fintrådig eller strimmig, än grönaktig, än blåaktig, 8—12 cm. lång, upptill 7—12 mm., vid basen 4 cm. tjock; slöjan grönaktig; lamellerna afsmalnande, fastväxta eller vidfästade, tunna, smala, (2—4, framtill 7 mm.), n. jemnbreda, stundom rent olivfärgade eller sotbruna.

**Var. fulvofuligineus (ALB. & SCHW.)**

Fotknölen knapt kantad, aflång; lamellerna bredare, knapt tättsittande, än olivfärgade, än violetta.

Barrskog. Skand. (Upsala).

**38. C. herpeticus FR.**

Hatten i början olivgrön, sedan i midten urbleknande smutsigt sämskfärgad; köttet violett, öfvergående i smutsigt hvitt; foten vid basen uppsvälld till en n. klotrund, kantad knöl; lamellerna violetta med umbra- eller sotbrun anstrykning.

Lund., skog., r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, med tunn kant, kullrig, äldre platt, trubbig, regelbunden, föga klibbig, slät, glatt, n. fläckig, omkr. 9 cm. bred; foten fylld, fast, hård, inuti svampig, slutl. i toppen ihålig, fintrådig, smutsigt blek, i början kort, sedan långdragen (5—10 cm. lång), 1—2 cm. tjock; lamellerna n. fastväxta, i början m. tät sittande.

††† Foten vid basen ej uppsvälld till en kantad knöl, styf och elastisk, utvändigt n. broskartad, fullkomligt jemn, glänsande, i toppen bar; hyllet enkelt, väfikt, lätt försvinnande, uppstigande, utgående från fotens nedersta del, likväl icke slidlikt beklädande denna, eller fästadt midt på foten; hatten tunn, ofta hygroman.

a. Lamellerna i början hvitaktiga, sedan lerfärgade eller smutsigt kanelbruna.

39. *C. cumatilis* FR. SAUND. & SM. t. 22.

Hatten öfverdragen med en slemmig, vackert purpur- eller blåviolett hinna; foten glänsande vit; allmänna hyllet bildande omkring fotens nedre del en hinnaktig, klibbig, blåviolett slida.

Lund., löfskog., helst hasselskog., r. Skand. (Småland, Upsala).

Hatten köttig, kullrig, trubbig, icke nedtryckt, ofta oregelbunden, slät, glatt, 9 cm. bred; foten tät, fast, än kort och tjock, nedtill n. lökligt utsvälld, än långdragen, ofta krökt; köttet fast, glänsande hvitt; lamellerna vidfästade, n. fria, tättsittande, smala (4 mm. breda), sågade, hvita, äldre lerfärgade. Än enslig, än tufvad. — *Cort. caerulea* SAUND. & SM.

40. *C. serarius* FR.

Hatten sämskfärgad, med dragning i rött, vanl. beströdd med ett fint stoft eller silkesludd, klibbig, glanslös; foten vit, glänsande; köttet hvitt.

Blandskog., r. Skand. (Upland, Vestergöthland).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig eller med upphöjd disk, slät, glatt, 9—12 cm. bred; foten tät, jemntjock, tågig, mjuk, fintrådig, i toppen bar, omkr. 12 cm. lång; lamellerna bågformigt vidfästade eller urbugtade och med en tand nedlöpande, tättsittande, breda, hvita, äldre lerfärgade. Hattens färg föränderlig.

41. *C. emollitus* FR.

Hatten gul, stötande något i brunt, tecknad med fina, af trådar bildade streck; köttet och foten hvita; smaken skarp.

Bok- och ekskog., äng. Skand. (Småland).

Hatten köttig, lös, vanl. bugtbräddad, klibbig, torr glänsande, icke urbleknande, med tunn, inböjd kant, 9—12 cm. bred; foten fylld med en mjuk, slutl. försvinnande märe, oregelbunden, ofta hoptryckt, fintrådig, slutl. gulaktig, omkr. 5 cm. lång, 1—2 cm. tjock;

lamellerna urnupna, teml. glesa, mjuka, breda (1—1,5 cm.), hvita, äldre ockragula. Till formen föränderlig, ofta tufvig. Slöjan snart försvinnande.

Var. minor KARST.

Hatten i fuktig väderlek n. brandgul, i torr ljus ockragul och sprickig, knapt strecktecknad; foten smalare, spröd; lamellerna hvita.

Bok- och ekskog., äng. Skand. (Småland).

Hatten i början n. klotrund, sedan klocklikt kullrig, slutl. utplattad, 6—9 cm. bred; foten uppåt afsmalnande, äldre jemntjock, glatt, finstrimmig, ofta böjd eller n. skrufvriden, snöhvīt, 4—5 cm. lång, 1,5 cm. tjock; lamellerna fastväxta eller urnupna. Vanl. tufvad.

42. *C. causticus* FR.

Hatten hygroman, i fuktig väderlek brandgul, i torr blek, prickad, med brandgult kött; foten glänsande hvit; lukten stark; smaken brännande.

Berg. barrskog., på fukt. st. Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, glatt, m. klibbig, omkr. 6 cm. bred; foten tät, fast, elastisk, inuti mjuk, vid basen tilltjocknande, torr, glatt i toppen hvitpudrad, 3—6 cm. lång; lamellerna urnupna eller afrundade, breda, bukiga, teml. glesa, hvitgula, äldre n. kanelbruna. Slöjan fritrådig, torr, hvit, lätt försvinnande. Liknar *C. armeniacus*, som stundom blifvit misstagen för denna.

43. *C. cristallinus* FR. QUEL. Grevillea, t. 107, f. 3.

Mycket skarp; hatten fullkomligt glatt, m. klibbig, n. glänsande, hygroman, vattenaktig, blek, omkring kanten silfverglänsande, torr n. glänsande hvit; foten ihålig, hvitaktig.

Bok- och blandskog., r. Skand. (Södra och mellersta Sverge).

Hatten köttig, tunn, platt, slät, omkr. 9 cm. bred; foten jemntjock eller nedåt afsmalnande, spröd, fintrådig, blekaktig eller hvit, med gulaktig anstrykning, omkr. 9 cm. lång, 7—10 mm. tjock; la-



mellerna urnupna, tättsittande, tunna, lerfärgade, 7 mm. breda. —  
*Ag. barbatus* BATSCH.; *Ag. tubularis* SECR.

44. *C. decoloratus* FR. QUEL. *Grevillea*, t. 107, f. 4.

Hatten lerfärgad, med mörk disk, torr med åldern för-  
 lorande sin ursprungliga färg; foten silfverfärgad.

Bokskog. 9, 10. Skand.

Hatten köttig, tunn, mjuk, först klocklik, sedan utbredd, regel-  
 bunden, trubbig, m. klibbig, glatt, äldre skrynklig, 6—12 cm. bred;  
 foten fylld, smal, uppåt n. afsmalnande, ofta krökt, fintrådig, i toppen  
 bar, omkr. 9 cm. lång, 1—1,5 cm. tjock, nedtill stundom gulaktig;  
 lamellerna urnupna, fastväxta eller nedlöpande, mindre tätt sittande,  
 först hvitaktiga, sedan lerfärgade, slutl. kanelbruna. Köttet mjukt,  
 vattenaktigt, hvitt, af n. skarp smak.

Var. 1. *betuleti* FR.

Hatten n. mörkare, torr grynprickad eller beklädd med  
 fjälligt ludd; foten vid basen utsvälld till en liten, rundad,  
 lätt försvinnande knöl, mjuk, stundom gulaktig; lamellerna i  
 början hvitaktiga, med dragning i gäddblått.

Björkskog. Finl.; Skand.

Var. 2. *pineti* FR.

Mindre; hatten slät; lamellerna blekt lerfärgade.

Barrskog. Finl.; Skand.

b. Lamellerna violetta, n. purpurfärgade eller blekröda.

45. *C. consobrinus* KARST.

Hatten brandgul, med rostbrun anstrykning; foten jemn-  
 tjock eller nedtill afsmalnande, vit; lamellerna i böjan blå-  
 aktiga.

Barrskog., r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, glatt, i början af hyllets  
 lemningar omkring kanten hvitluden, klibbig, med hvitt kött, 6—9 cm.  
 bred; foten tät, rak eller oftare flerböjd, flockullig, i toppen stundom

inuti och utanpå ljus blåaktig, 8—12 cm. lång, 1,5—2 cm. tjock; lamellerna fastväxta, urnupna, tätt sittande, n. sågade, äldre blekt kanelbruna; sporer elliptiska, i båda ändarne afsmalnande, 9—10 mm. långa, 4—5 mm. tjocka. Enslig.

46. *C. decolorans* (PERS.) FR.

Hatten enfärgadt höggul; foten och köttet hvita; lamellerna saftlösa.

Barrskog., 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre plattad, regelbunden, slät, glatt, m. klibbig, 4—7 cm. bred; foten fylld, uppåt afsmalnande, ofvanför den midt på foten fästade, n. qvarsittande slöjan bar, styf, jemn och slät, 6—9 cm. lång, 7—9 mm. tjock; lamellerna vidfästade, urbugtade, tunna, tättsittande, först n. purpurfärgade, sedan hastigt öfvergående i kanelbrunt, 7 mm. breda. Torde sammanflyta med *C. varius*.

47. *C. porphyropus* (ALB. & SCHW.) FR.

Hatten lerfärgad eller gulgrå, med brun anstrykning; foten uppåt afsmalnande, gredelin eller violett, stötande mer eller mindre i purpurrodt, urbleknande; köttet vid brytning ljus purpurrodt; lamellerna n. tättsittande, violetta, stötande först i purpurrodt, sedan i kanelbrunt.

Fukt. löfskog., lund., h. o. d. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, i kanten m. tunn, först kullrig, sedan platt trubbig, slät, strecktecknad, klibbig, med hvitaktigt kött, 4—9 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, smal, elastisk, spröd, afsmalnande, stundom jemntjock, snart urbleknande eller hvitnande, men vid beröring ånyo antagande en gredelin färg, 6—12 cm. lång, 5—8 mm. tjock; slöjan utgående från fotens nedersta del; lamellerna afrundade eller urnupna, tunna, slutl. kanelbruna, 4—9 mm. breda. Föga skild från *C. purpurascens*, kanske endast en form af densamma.

48. *C. croceocaeruleus* (PERS.) FR. PERS. Icon. et Descr. II, t. 1, f. 2.

Hatten gredelin eller ljusviolett; foten spröd, hvitaktig;

lamellerna först ljusviolettera, sedan saffransgula, med lergul anstrykning.

Bokskog., r. Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre platt, slät, glatt, m. klibbig, med vattenaktigt, oföränderligt blekt kött; foten ihålig, jemntjock, stundom nedåt afsmalnande, glatt, 6 cm. lång, 4—7 mm. tjock; slöjan snart försvinnande; lamellerna urnupna eller afsmalnande, med en liten tand nedlöpande, teml. glesa. — *Agaricus* PERS.

c. Lamellerna ockragula, brandgula, rostbrunaktiga.

49. *C. corruscans* FR.

Hatten slät, ockragul eller n. höggul; foten tät, elastisk, glänsande hvit; lamellerna plana, nedlöpande.

Löfskog., lund. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand. (Småland).

Hatten köttig, platt, regelbunden slutl. nedtryckt, slät, glatt, klibbig, torr n. glänsande, ofta med brandgula fläckar, omkr. 12 cm. bred; foten jemntjock, i toppen utsvälld, fintrådigt strimmig, 9—18 cm. lång, 1—2 cm. tjock; slöjan lätt försvinnande, hvit; lamellerna icke urbugtade, m. tättsittande, helbräddade, tunna, jemnbreda, klart ockragula, 2—4 mm. breda. Köttet mjukt, hvitt.

50. *C. papulosus* FR.

Hatten blekt sämskfärgad, i midten stötande n. i brandgult eller brunt, torr på ytan söndersprucken uti små, gryniga rutor; köttet och foten hvita.

Barrskog., r. 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand. (Mellersta Sverige).

Hatten köttig, kullrig, trubbig, äldre platt eller nedtryckt, klibbig, glatt, med tunn, slät kant, 6—10 cm. bred; foten fylld, stundom ihålig, styf och spröd, tilltryckt fintrådig, ofvanför den uppstigande, hvita, lätt försvinnande slöjan bar, hvit, af från hatten nedflytande slem brunfläckig, än jemntjock, än uppåt afsmalnande, omkr. 8 cm. lång, vid basen 2, i toppen 1 cm. tjock; lamellerna fastväxta eller n. nedlöpande, tättsittande, baktill lindrigt förenade, slutl. lossnande, först bleka, sedan ockragula, slutl. grått kanelbruna; sporerna ellip-

tiskt sferiska, 8—10 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka. Inuti helt och hållet hvit. Var. större, med slemmig, i midten grynig hatt, af sløjans lemningar helt och hållet fintrådig, rödaktigt rostgul fot och n. urbugtade lameller.

#### 51. *C. intentus* Fr.

Hatten lergul, ockragul eller sämskfärgad; foten fylld med en spindelnätlik väfnad, i toppen ihålig, styf och spröd; lamellerna intensivt saffransgula.

Barrskog., r. Skand. (Mellersta Sverge).

Hatten köttig, teml. tjock, kullrig, äldre platt, trubbig, regelbunden, glatt, slät, klibbig, mjuk, icke hygroman, omkr. 9 cm. bred; foten mjuk, n. omärkligt fintrådig, i toppen bar, jemntjock eller uppåt afsmalnande, blekgulaktig eller n. hvitaktig, omkr. 9 cm. lång, 7—9 mm. tjock; lamellerna fastväxta, ofta med en tand nedlöpande, m. tättsittande, smala, plana, m. tunna, 2—4 mm. breda.

#### 52. *C. vespertinus* Fr.

Hatten mjuk, gul, stundom blekaktig; foten tät, glänsande hvit; lamellerna ganska breda, ockra- eller brandgula, slutl. öfvergående i kanelbrunt.

Ekskog., r. Skand. (Skåne).

Hatten köttig, mjuk, kullrig, äldre platt, obetydligt klibbig, n. skrynkelig; foten långdragen, teml. smal, fintrådig, nedåt tilltjocknande, ofta uppstigande, teml. styf, fast; lamellerna urnupna, tättsittande.

#### Var. *nudatus* KARST.

Hatten i omkretsen tunn och nedtryckt; foten bar; lamellerna ockragula, slutl. kanelbruna.

Skog., r. Skand. (Upsala).

#### 53. *C. liratus* Fr.

Hatten hygroman, honungsgul, äldre n. ockragul; foten fylld med en af ett mörkt, hornartadt, tunnt lager omsluten mærg, gulaktig.

Barrskog., r. Skand. .

Hatten köttig, tunn, ofta bugtbräddad, kullrig, äldre platt, fullkomligt glatt, i midten slät, i omkretsen stråliskt fårad, omkr. 6 cm. bred; foten styf, seg, jemntjock, flerböjd, fintrådig, gulaktig, vid basen n. utsvälld, vanl. 9 cm. lång, 8 mm. tjock; lamellerna urnupna, tättsittande, ljust rostbruna, 7—9 mm. breda. Köttet tunnt, hvitaktigt. Växer i flockar eller tufvor.

54 *C. compar* (WEINM.) FR.

Hatten gulaktig, med tunn kant; foten vit eller gulaktig, i toppen n. ljusviolett.

Barrskog., bland mossor, r. 8. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten köttig, i början kullrig, sedan platt, trubbig, slät, glatt, klibbig, 2—3 cm. bred; foten fylld, vanl. jemntjock, fintrådig, glänsande, 9 cm. lång; lamellerna fastväxta, tättsittande, smånaggade, kanel- eller rostbruna.

d. Lamellerna olivfärgade eller sotbruna.

55. *C. amurceus* FR.

Hatten sämskfärgad, med honungsgul anstrykning, urbleknande, fullsatt med inväxta, fjälliga papiller; foten sämskfärgad eller blek; lamellerna gula, slutl. olivgröna.

Kärräng., r. Skand. (Femsjö).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, stundom med en låg upphöjning på midten, klibbig, slät; foten tät, smal, rak, uppåt n. afsmalnande eller jemntjock, bar, matt, omkr. 4 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, glesa, de kortare vågböjda, 7 mm. breda. Köttet tunnt, hvitaktigt; slöjan gulaktig, försvinnande.

56. *C. subsimilis* (PERS.) FR.

Hatten sot- eller mörkbrun; foten jemntjock, fintrådig, n. brandgul; lamellerna sotbruna.

Fukt. skog., r. Skand. (Östergöthland).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, glatt, slät, klibbig, med hvitt kött, 6—9 cm. bred; foten tät; lamellerna fastväxta, tättsittande, först sotbruna, sedan n. kanelbruna, 2—4 mm. breda.

57. *C. olivascens* (BATSCH.) FR. BATSCH. f. 185.

Hatten olivfärgad, öfvergående i sotbrunt, urbleknande, med n. strimmig kant; foten blekaktig, silfverglänsande; smaken ganska skarp.

Barrskog., på fukt. st., r. Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, n. klibbig, glatt, n. hygrefan, omkr. 4 cm. bred; foten fylld, uppåt afsmalnande, smal, omkr. 9 cm. lång; lamellerna fastväxta eller vidfästade, teml. tätt sittande, tunna, i förstone lerbärgade, ofta med olivgrön anstrykning, sedan kanelbruna. Spridd; smaken bitter. Till habitus lik *C. anomalus*, men närmast beslägtad med *C. plumbosus*.

\*\* Allmänna hyllet slemmigt; foten klibbig; lamellerna fastväxta, nedlöpande. — *Myxacium* FR.

† Foten nedtill omsluten af en flockös, i början med ett slemlager öfverdragen slida.

58. *C. arvinaceus* FR. KROMBH. t. 73, f. 16—18.

Hatten brandgul, stötande n. i orangegult; foten silkesluden och m. klibbig; lamellerna först halmgula, sedan klart ockragula.

Bokskog., r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, mjuk, plattad, trubbig, glatt, m. klibbig, torr n. glänsande, med utstående, vågböjd och n. strimmig kant, 9—12 cm. bred; foten tät, valsformig, hvit eller hvitgul, hög (15—18 cm. lång), omkr. 1,5 cm. tjock; slöjan fritrådig försvinnande; lamellerna fastväxta eller n. nedlöpande, släta, teml. glesa, naggade, breda (omkr. 2 cm.). Nätslöjan icke ringformig. — *Ag. viscidus* SCOP.

59. *C. collinitus* (Sow.) FR. BULL. t. 549, 596.

Hatten köttig, brandgul, stötande i orangegult; foten ljust violett, hvit- eller blåaktig, besatt med tilltryckta, tvärsädda fjäll.

Skog., a. 7—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten först kullrig, med inböjd kant, sedan utbredd, trubbig,

slät, slemmig, glänsande, 6—12 cm. bred; foten tät, fast, till största delen betäckt af det flockösa, slemmiga hyllet, som slutl. sönderspricker i stora, concentriskä, blå- eller brunaktiga fjäll, 9—18 cm. lång; lamellerna fastväxta, lurfärgade eller hvitblå, slutl. kanelbruna; sporrerna elliptiska, 12—14 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka.

Var. 1. *repandus* KARST.

Hatten bugtbräddad; foten brunaktig.

Var. 2. *parvus* KARST.

Hatten blekt gul eller halmgul; foten besatt med concentriskä, gula fjäll; lamellerna hvita.

Mindre än hufvudform.

Var. 3. *pumilus* KARST.

Hatten brun; foten kort (2—3 cm. lång).

Var. 4. *mucosus* BULL. t. 549, f. D. E. F.

Foten kompakt, slät, silkesluden, vanl. hvit, stundom blåaktig; lamellerna först hvitaktiga, sedan rostbruna.

Barrskog., på torra st. Finl.; Skand.

Hatten kompakt, 6—12 cm. bred; foten 6—8 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna n. urnupna, tväradriga, sågade, 7—14 mm. breda. Fastare än hufvudformen.

60. *C. mucifluus* FR. QUEL. Grevillea, t. 108, f. 4.

Hatten betäckt af ett glasklärt, genomskinligt, lätt lossnande slem, i kanten strimmig, lurfärgad eller gulblek, torr sämskfärgad.

Barrskog., på sandbotten, ljungm. 8—10. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, \*först klocklik, sedan utbredd, slutl. uppåtböjd och bugtbräddad, glanslös; foten mjuk, nedåt afsmalnande, af hyllets lemningar flockullig och fjällig, klibbig, hvit eller blåaktig; lamellerna fastväxta, sinsemellan fria, lurfärgade, slutl. kanelbruna. Lukten söt. Synes vara en mellanform emellan föreg. och följ.

61. *C. elatior* FR. Sow. t. 9.

Hatten tunn, veckad, vanl. gulblek eller gulaktig, med brun anstrykning, torr smutsigt ockragul eller sämskfärgad; foten långdragen, uppåt och nedåt afsmalnande; lamellerna förenade genom mellangrenar, skrynkliga.

Skog., h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten först cylindrisk eller blåslik, sedan klocklik, slutl. utbredd och uppåtböjd, i midten n. köttig och slät, i omkretsen hinnaktig och skrynklig, n. klibbig, spröd, vanl. gulaktig, stundom brunsvart, brun eller brunviolett, dadelfärgad, grå, med violett kant, eller hvitaktig, 9—12 cm. bred; foten fylld, mjuk, trådig, beklädd med hvitaktiga, n. klibbiga fjäll, stundom n. violett, 15—21 cm. lång, 2—6 cm. tjock; lamellerna fastväxta, jemnbreda, teml. glesa, mörkt kanelfärgade, stundom med violett anstrykning, i början 7 mm. breda, slutl. bredare (ända till 3 cm.).

62. *C. grallipes* FR. SAUND & SM. t. 27.

Hatten slät, hygroman, i fuktig väderlek brand- eller rostgul, i torr ockragul eller sämskfärgad; foten ihålig, gulaktig, stötande mer eller mindre i brandgult, torr ockragul.

Löfskog., bland aspar och ekar, r. Skand.

Hatten n. hinnaktig, först klocklik, sedan utbredd, pucklig, n. klibbig, glanslös, omkr. 9 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, spenslig, jemntjock, seg, tågigt strimmig, flerböjd, m. klibbig, i toppen bar, 9—18 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, med en nedlöpande tand, sinsemellan fria, tättsittande, plana, släta, baktill m. breda (omkr. 1,5 cm.), först lerbärgade, sedan rostbruna. — *Ag. helvolus* SWARTZ.; *Ag. elatior* SAUND. & SM.

†† Hyllet bildadt af slem; foten slemmig, glatt eller n. glatt.

a. Lamellerna i början hvita, sedan lerbärgade.

63. *C. nitidus* FR.

Hatten sämskfärgad, var. vit; foten i toppen hvitmjö-



lig, slutl. bar; lamellerna jemnt afsmalnande och nedlöpande, tattsittande.

Bokskog., r. Skand. (Femsjö).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt eller nedtryckt, trubbig eller med en låg upphöjning på midten, slät, glatt, slemmig, sämskfärgad eller honungsgul, slutl. hvitaktig, torr ofta sprickig eller brunprickad, med hvitt, teml. fast kött, 5—12 cm. bred; foten fylld, ofta ihålig, med klubblik bas, vanl. krökt, elastisk, i början klibbig, fintrådig och hvitblek, sedan torr, bar och hvit eller gulaktig, 5—12 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna helbräddade, smala, först hvitaktiga, sedan lurfärgade, slutl. blekt kanelbruna.

64. *C. emunctus* Fr.

Hatten i förstone ljus violett, sedan mörkgrå, slutl. sämskfärgad, med dragning i mörkgrått; foten n. af hattens färg, i toppen bar och hvit; lamellerna fastväxta, eller n. nedlöpande, teml. glesa.

Barrskog., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan kullrig, slutl. platt, trubbig, slät, glatt, m. slemmig, glanslös, 3—10 cm. bred; köttet tunnt, mjukt, hvitaktigt; foten fylld, slutl. ihålig, uppåt afsmalnande, broskartad och styf, inuti mjuk, m. slemmig, 5—9 cm. lång, 6—10 mm. tjock; lamellerna breda, de kortare smalare, baktill förenade, helbräddade, lurfärgade, äldre vattenfärgadt och smutsigt kanelbruna, 7—9 mm. breda.

65. *C. liquidus* Fr.

Hatten torr silkesluden och hvitaktig; lamellerna nedlöpande, glesa.

Fukt., st., kärr., bland mossor och förmultn. löf, r. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, spröd, kullrig, slutl. med trubbig eller otydlig puckel, platt, slät, m. slemmig, ljusgulaktig, omkr. 4 cm. bred; foten pipig, m. styf och spröd, uppåt afsmalnande, slemmig, hvit, långdragen, spenslig, ofta uppstigande, omkr. 9 cm. lång, vid basen 7 mm., i toppen omkr. 2 mm. tjock; lamellerna än sinsemellan fria, än genom

tvärrådror förenade och ådriga, plana, småsågade, n. lerrfärgade, 4—7 mm. breda.

**Var. striatus KARST.**

Hatten mjuk, m. tunn, hvitaktig, med köttig, gul puc-  
kel och glest strimmig, smånaggad kant.

b. Lamellerna i förstone violetta, mörkblå eller rödlätta.

**66. C. salor FR. QUEL. Grevillea, t. 108, f. 1.**

Hatten mörkgrå, i början kring den inböjda kanten  
klart violett, slutl. enfärgad; foten vid basen lökligt upp-  
svälld, uppåt kägellikt afsmalnande, n. ända till toppen be-  
täckt af det slemmiga, mörkblåa hyllet; lamellerna i eggen  
violetta.

Löfskog., lund. 10. Skand. (Småland, Westergöthland).

Hatten först trubbigt kägellik, sedan klockformig, slutl. utbredd,  
med upphöjd, kompakt disk och tunn kant, m. klabbig, glatt, torr mot  
kanten fintrådig; foten tät, glatt, helt och hållet, äfven inuti, hvit,  
4—8 cm. lång, vid basen 3, i toppen 1,5 cm. tjock; lamellerna  
fastväxta, glesa, sinsemellan fria, helbräddade, i början gråaktiga, med  
violett eller gäddblå kant, äldre lergrå eller kanelbruna; sporerne  
10 mmm. långa.

**67. C. naevosus FR.**

Hatten gul, stötande n. i brungrått, tätt fullsatt med  
små, fläcklika, rost- eller mörkbruna fjäll.

Skog. r. Skand. (Kinnekulle).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, n. nedtryckt,  
omkr. 6 cm. bred; foten tät, fast, i början bukig, sedan uppåt af-  
smalnande, glatt, blek, stötande i gäddblått, belagd med ett genom-  
skinligt, gulaktigt slem, 3—7 cm. lång, omkr. 3 cm. tjock; lamel-  
lerna urnupna, tätsittande, helbräddade, först mörkblå, sedan lerrfär-  
gade, 7—8 mm. breda.

**68. C. delibutus FR. QUEL. Grevillea, t. 108, f. 2.**

Hatten ljusgulaktig, stundom i midten brandgul; foten

smal, uppåt jemnt afsmalnande, slemmig, torr hvitaktig eller hvitgul, i toppen snöhvīt; lamellerna först kornblå eller ljusvioletta, sedan lerbärgade, slutl. kanelbruna.

Bok- och barrskog., h. o. d. 8. Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, trubbig, slutl. n. nedtryckt, slemmig, torr finträdig eller silkesluden, 6—9 cm. bred; foten fylld eller upptill ihålig, vid basen utsvälld till en liten knöl, torr slät, glatt, elastisk, glänsande, 6—12 cm. lång, 6—10 mm. tjock; lamellerna fastväxta, äldre urnupna, med en liten tand nedlöpande, teml. glesa, plana, i eggen småsågade eller ofta krusiga och bleka, 4—7 mm. breda.

Var. *luteoviscosus* KARST.

Hatten och foten fullkomligt glatta, belagda med gult slem, torra glänsande; köttet hvitgult; lamellerna blekare och mera tättsittande.

Gräsbev. stränd., r. Skand.

69. *C. subglutinosus* KARST.

Hatten gul eller gulaktig, ofta öfvergående i brandgult; foten flockullig, med gula, slemmiga hyllebälten; lamellerna i början blågrå eller blåaktiga.

Barrskog., r. 8—10 Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, kullrig, äldre utplattad, slät, glatt, n. slemmig, 6—7 cm. bred; foten tät, uppåt afsmalnande, hvit, 8—12 cm. lång; lamellerna fastväxta, tättsittande, n. småsågade; sporerna n. elliptiska, 10—13 mmm. långa, 6—8 mmm. tjocka. På foten straxt nedanom lamellerna förekommer ofta en smal, klart blå ring.

70. *C. Riederi* (WEINM.) FR. QUEL. *Grevillea*, t. 104, f. 1.

Hatten pucklig, slemmig, oföränderligt ockragul; foten öfverdragen af ett ljusviolettt silkesludd samt besatt med brandgula fibriller.

Barrskog., r. 8. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten köttig, kompakt, klocklik, trubbig, äldre platt eller n. nedtryckt, med trubbig puckel, torr glänsande, n. fintrådig, omkr. 9 cm. bred; foten tät, vid basen utsvälld, 10—15 cm. lång, upptill 8—10 mm., nedtill 3 cm. tjock; lamellerna fastväxta, teml. tjocka, tättsittande, n. sargtandade, först ljusviolettera, sedan kanelbruna. Köttet hvitaktigt eller vattenfärgadt.

#### 71. *C. illibatus* FR.

Hatten höggul, med hvitt kött; lamellerna tättsittande, i början blekröda, sedan lerfärgadt kanelbruna.

Barrskog., r. 9. Finl. (Mustiala); Skand. (Upland, Westergöthland).

Hatten köttig, m. tunn, först klocklik, sedan kullrig, slutl. platt, n. pucklig, hinntäckt, glatt, klibbig, 3—6 cm. bred; foten fylld, snart ihålig, mjuk, smal, hvit, glatt, klibbig, nedtill n. utsvälld, vanl. i toppen rödprickig, 3—9 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna fastväxta eller n. nedlöpande, bågformigt krökta; sporerne elliptiska, 8—10 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Slöjan lätt försvinnande. — *C. rubropunctatus* KARST.

c. Lamellerna i förstone ockragula eller kanelbruna.

#### 72. *C. epipoleus* FR.

Hatten liksom beströdd med ett fint, sidenglänsande, ljusgrått stoft; foten otydligt violett; lamellerna nedlöpande, kanelbruna.

Skog., r. Finl.; Skand. (Upland).

Hatten i midten köttig, i omkretsen n. hinnaktig, kullrig, äldre platt, med n. upphöjd disk, slät, klibbig, glatt, matt, 5—9 cm. bred; foten fylld med en svampig mærg, slutl. ihålig, nedtill lökligt utsvälld, klubblik, inuti hvitaktig, omkr. 9 cm. lång, vid basen 1—2 cm., i toppen 5—10 mm. tjock; lamellerna teml. glesa, baktill m. breda, i eggen bugtiga. Med habitus af *C. privignus*.

#### 73. *C. stillatitius* FR.

I början öfverdragen af ett blått slem; hatten efter

slemmets försvinnande gulblek, med brun anstrykning eller slutl. hvitgrå; foten ihålig, m. mjuk.

Mosslupna äng., lund., skog., r. 9. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre platt, n. pucklig, slät, glatt, med hygrofant kött, omkr. 5 cm. bred; foten uppåt jemnt afsmalnande, i toppen bar, 5—8 cm. lång, 7—9 mm. tjock; lamellerna urnupna, n. glesa, breda, mörkt kanel- eller rostbruna, 7 mm. breda; sporerna 8 mmm. långa, 6 mmm. tjocka.

#### 74. *C. vibratilis* FR. QUEL. Grevillea, t. 108, f. 3.

Hatten höggul, stötande mer eller mindre i brandgult, torr guldgul eller gulaktig, glänsande; foten m. mjuk, kägellikt afsmalnande eller bukig, snöhvit; smaken lik den af galla.

Skog., h. o. d. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, i omkretsen tunn, kullrig, äldre platt, trubbig eller med upphöjd midt, slät, glatt, m. slemmig, hygrofant, stundom urbleknande, 3—4 cm. bred; foten fylld, spröd; ofta med en af hyllet bildad slemgördel, stundom jemntjock och flerböjd, 3—5 cm. lång; lamellerna afrundade eller urnupna och med en tand nedlöpande, tätt sittande, tunna, först bleka, sedan blekt ockragula, slutl. kanelbruna. Köttet blekt, af icke obehaglig lukt, men ganska bittert. Till yttre utseende snarlik *C. armeniacus* och *C. causticus*.

#### 75. *C. pluvius* FR. BATSCH. f. 150.

Hatten brandgul, med brungrå anstrykning, torr ockragult sämskfärgad; foten spenslig, mjuk, n. jemntjock, hvitblek.

Barrskog., företrädesv. berg. granskog., r. Skand.

Hatten n. köttig, först n. klotrund, sedan kullrig, n. pucklig, glatt, yngre öfverdragen af ett fint, hvitt silkesludd, i fuktig väderlek, n. klibbig, genomskinligt strimmig och glänsande, hygrofant, 2—3 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, slät, bar eller fläcktals silkeshårig, otydligt klibbig, än kort, än långdragen (ända till 9 cm.); slöjan tunn, fritrådig, n. slemmig, snart försvinnande, hvit, lamellerna nedlö-

pande, lossnande, bukiga, tättsittande, gul- eller hvitaktiga, äldre ockragula.

\*\*\* Hatten köttig, torr, icke hygroman; huden upplöst i ludd, fjäll eller inväxta trådar; foten vanl. vid basen knöligt uppsvälld, torr, köttig; hyllet enkelt. — *Inoloma* Fr.

† Lamellerna i början hvita eller bleka.

76. *C. opimus* Fr.

Hatten torr, öfverallt beklädd med ett tilltryckt, sämskfärgadt ludd; foten kort och tjock, hård, blek.

Skogstrakt., r. Skand. (Mellersta Sverige).

Hatten ganska tjock och hård, kullrig, äldre platt, m. trubbig, olikformig, bugtbräddad, slutl. sprickig, med inrullad kant och hvitaktigt kött, 9—12 cm. bred; foten tät, af hyllets lemningar hvittrådig, vid basen afsmalnande, n. vigglik, 3—6 cm. lång och tjock; lamellerna urnupna, n. tättsittande, hvitaktiga, äldre lorfärgade, m. smälare än hattens kött. Oformlig.

Var. *flavobrunneus* Fr.

Hatten glatt, slutl. sprickig; lamellerna m. breda.

Skogstrakt., r. Skand.

Hatten vågböjd, i kanten tunn, mörkbrun, med brandgul skiftning; foten nedåt afsmalnande, fintrådigt strimmig, omkr. 4 cm. lång, 3 cm. tjock.

77. *C. argutus* Fr.

Hatten silkesluden eller fintrådig, ockragul eller n. lorfärgad; foten nedtill bukig eller uppsvälld till en äggrund knöl, nedanom hvilken den förlänges till en hvass och spetsig rot, vit, äldre gulaktig.

Löfskog., lund., r. 10. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, kompakt, i början kagellik, derpå kullrig, slutl. utplattad och trubbig, ofta bugtbräddad, stundom småfjällig, äldre n. glatt, sprickfull och glanslös, 9—12 cm. bred; köttet m. hårdt och

glänsande hvitt; foten tät, ofta krökt, först beklädd med ett fjälligt ludd, sedan n. glatt, 8—10 cm. lång, 3—4 cm. tjock; hyllet nedhängande, hos yngre ind. vanl. bildande en oegentlig ring, hos äldre sällan märkbar; lamellerna fastväxta eller n. nedlöpande, bågliket krökta, snöhvita, äldre fastväxta eller urnupna, teml, glesa, sinsemellan fria, lerfärgade, slutl. af sporerna blekt rostbruna, 7—14 mm. breda.

**Var. ebulbis KARST.**

Hatten omkr. 3 cm. bred; foten jemntjock, rotlikt förlängd, omkr. 4 cm. lång; lamellerna n. tättsittande.

78. *C. turgidus* FR. QUEL. *Grevillea*, t. 109, f. 1.

Hatten gråhvit; foten på ytan söndersprucken uti fina, n. nätlikt förenade, fintrådiga remnor, glatt, silfverglänsande.

Boskog. etc., r. Skand. (Småland).

Hatten kompakt, först kullrig, sedan platt, m. trubbig, beströdd med ytterst fina, spridda, glänsande stoftpartiklar samt omkring kanten i början silkesluden, slutl. glatt och silfverglänsande, med hvitaktigt kött, 6—9 cm. bred; foten tät, grof, svampig, elastisk, utvändigt broskartad och styf, nedtill utsvälld till en stor knöl, på ytan stundom vågig; lamellerna urnupna, tättsittande, hvitaktiga, äldre blekt lerfärgade, 4 mm. breda. Slöjan fritrådig, vit, lätt försvinnande. Lukten svag.

79. *C. argentatus* (PERS.) FR. KROMBH. t. 2, f. 27.

Blekaktig; hatten omkring kanten i början öfverdragen af ett ljusviolett silkesludd; foten grof, vit; svagt luktande.

Skog., r. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, med upphöjd, blekaktig disk, n. glatt, silfverglänsande, 6—12 cm. bred; foten tät, än kort och vid basen n. lökligt utsvälld, än långdragen och n. jemntjock, glatt, inuti och utanpå silfverhvit eller ljusviolett, vid basen slutl. öfvergående i gult, 6—12 cm. lång; slöjan vidhängande hattens kant, blök, försvinnande; lamellerna urnupna, tättsittande, småsågade, först bleka, sedan kanelbruna.

†† Lamellerna, hyllet och foten n. violetta.

80. *C. violaceus* (LINN.) FR. SV. SV. t. 58. — Blå Spindelsvamp.

Öfverallt, äfven inuti, mörkt blå; hatten öfverdragen med ett fjälligt ludd; foten luden; lamellerna glesa.

Löf- och barrskog., h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre mera utbredd, regelbunden, trubbig, med i början inrullad kant, 8—15 cm. bred; foten tät, svampig, tjock, nedtill klubblikt uppsvälld, 6—10 cm. lång; slöjan ullig, blå; lamellerna vidfästade, tjocka, breda; sporerne 12—13 mmm. långa, 7—8 mmm. tjocka. Köttet m. löst. Som näringsmedel oanvändbar.

81. *C. cyanites* FR.

Hatten silkesluden, slät och jemn, blå, äldre n. glatt och blekt blå eller brunaktigt gulblek; foten blå, vid beröring gredelin, äfven inuti blåaktig, fylld med en vattenaktig saft, som i luften antager en blod- eller vinröd färg.

Fukt. lund., bokskog., r. Skand. (Södra Sverge).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, 8—15 cm. bred; köttet löst, i början blått, sedan smutsigt hvitt, ofta vid tryckning rodnande; foten tät, nedtill klubblikt utsvälld, slät och jemn, 9—15 cm. lång, vid basen 3—4, i toppen 1—2 cm. tjock; lamellerna afrundade, tättsittande, i förstone intensivt mörkblå, stundom hvit- eller gråblå, 7—8 mm. breda.

82. *C. muricinus* FR.

Hatten violett, med rödbrun anstrykning, stundom n. tegelfärgad eller blekt rödbrun; foten luden, stötande mer eller mindre i violett; lamellerna teml. tättsittande, violetta, med dragning i purpurrött, slutl. rödbrunaktigt lefverfärgade.

Granskog., r. Skand. (Småland).

Hatten kompakt, spongiös, tjock, kullrig, äldre mera utbredd, trubbig, n. glatt, stundom n. grymig, i kanten fintrådig, 9—12 cm. bred; foten grof, nedtill löklikt utsvälld, n. ullig, 3—6 cm. hög,



2—3 cm. tjock; lamellerna urnupna, omkr. 1,5 cm. breda. Köttet saftlöst, blått, öfvergående i hvitt, af egendomlig lukt. Varierar i hög grad.

### 83. *C. violaceocinereus* (PERS.) FR. SCHAEFF. t. 3.

Hatten smutsigt violett, äldre umbrabrun, urbleknande, fullsatt med puktformiga, askgrå fjäll; foten först violett, sedan blekaktig.

Löfskog., 8—10. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, i förstone silkesluden, 6—9 cm. bred; foten tät, nedtill klubblikt uppsvälld, fast, saftlös, fintrådig, n. strimmig, 6—9 cm. lång; lamellerna fastväxta, urbugtade, mer eller mindre tättsittande, umbrabruna, med purpurrod anstrykning, i eggen n. violetta, slutl. kanelbruna. Hattens kött smutsgrått, öfvergående i hvitt, fotens blekt violett, vid basen rödlätt.

### 84. *C. alboviolaceus* FR.

Hatten silkesluden, med en bred upphöjning på midten, vitblå eller hvitviolett, äldre hvitnande; foten likafärgad med hatten; lamellerna i början ljusvioletta, med askgrå anstrykning.

Skog., helst löfskog., h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, i kanten tunn, kullrig, slutl. platt, tilltryckt silkeshårig, silfverglänsande, torr, i regnväder n. klibbig, 3—8 cm. bred; foten fylld, nedtill klubblikt utsvälld eller kägellikt afsmalnande, hvitluden, med vanl. otydligt hyllebälte, 6—15 cm. lång, 1,5—3 cm., vid basen 3—6 cm. tjock; lamellerna fastväxta eller vidfästade, n. glesa, n. småsågade, slutl. askgrå eller lurfärgade, stötande i kanelbrunt; sporerna 6—9 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Köttet saftigt, hvitaktigt, stötande n. i blått.

### 85. *C. malachius* FR.

Hatten blekt gredelin eller ljusviolett, äldre öfvergående

i brunt, torr blekt lergul; lamellerna tättsittande, bleka, stötande i purpurrött, urbleknande.

Bergiga barrskog., h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, n. kompakt, kullrig, äldre mera utbredd, trubbig, i början betäckt af ett hvitt eller ljusgråaktigt ludd eller omkring kanten silkesluden, sedan n. glatt, 6—9 cm. bred; foten tät, vid basen vanl. bukid eller jemntjock, grof, blågredelin, hvitnande, inuti spongiös, lös och blek, 9—14 cm. lång, 2—4 cm. tjock; hyllet i början bildande en slida omkring foten, stundom äfven en hinnaktig, vit ring; lamellerna urnupna, slutl. vattenfärgadt kanelbruna; sporerna bredt elliptiska, 8—9 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Köttet hvitaktigt.

### 86. *C. camphoratus* FR.

Hatten i början betäckt af ett ljusviolett silkesludd, sedan n. glatt, gulnande eller hvitnande; foten vid basen inuti vit; lamellerna intensivt blå; lukten m. stark.

Bergiga barrskog. 8—10. Finl.; Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre mera utbredd, fullkomligt torr, med blått kött, 6—15 cm. bred; foten tät, nedtill klubb- eller lökligt utsvälld, saftlös, torr, blåaktig eller violett, yngre af hyllets lemmingar ullig, 6—15 cm. lång; slöjan spindelväfslik, blå; lamellerna än nedlöpande, än urnupna, tättsittande, tunna, slutl. kanelbruna, med purpurröd anstrykning; sporerna 9 mmm. långa, 6 mmm. tjocka. Lätt urskiljd genom sin m. starka lukt af kamfer. Icke användbar.

### 87. *C. hircinus* (BOLT.) FR. BOLT. t. 52.

Hatten besatt med tilltryckta, fina, långa, violetta, glänsande hår eller trådar, urbleknande, i midten slutl. glatt och rostbrunaktig; foten nedtill och inuti gulaktig; lukten högst oangenäm.

Barrskog. 8—10. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre mera utbredd, trubbig eller med n. upphöjd disk, 5—8 cm. bred; foten fylld, äldre n. ihålig, nedtill lökligt eller klubblikt uppsvälld, saftlös, blek, stötande i violett, fintrådig, 9—10 cm. lång, upptill 1—2, nedtill 2—3 cm. tjock; la-

mellerna urnupna, n. glesa, breda, först blåvioletta, sedan kanelbruna; sporerna elliptiska, 9—10 mmm. långa, 4—6 mmm. tjocka. Köttet smutsgrått, slutl. gulaktigt. Har en stinkande lukt af bock. Icke ätlig.

††† Lamellerna och hyllet kanelbruna, ockragula eller röda.

#### 88. *C. traganus* FR. SCHAEFF. t. 56.

Hatten silkesluden eller fintrådig, ljusviolett, urblekande, äldre n. glatt, smutsgul; foten hvit, stötande i violett, inuti saffransgul; lamellerna i början ljus saffransgula, slutl. kanelbruna; lukten stinkande.

Bergiga barrskog., a. 7—10. Ryssl. Finl.; Skand.

Hatten m. köttig, kullrig, äldre utbredd, trubbig, torr, slutl. inuti och utanpå gulaktig, 8—10 cm. bred; foten fylld, spongiös, nedtill lökligt utsväld, silkesluden, äldre fintrådig, slutl. smutsigt hvit, stötande mer eller mindre i brunt, 10—14 cm. lång; slöjan blekt violett; lamellerna urnupna, sinsemellan fria, glesa, n. naggade, breda; sporerna 8—10 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Till föda otjenlig. Utmärkt genom sin högst obehagliga lukt och sina tjocka, glesa, i början ockra- eller saffransgula lameller.

#### 89. *C. finitimus* KARST.

Hatten silkesluden eller fintrådig, oföränderligt ljusviolett; foten af hattens färg, inuti brun; lamellerna kanelbruna; lukten angenäm.

Barrskog., r. 7. Ryssl. (St Petersburg).

Hatten köttig, kompakt, kullrig, äldre mera utbredd, trubbig, 9—15 cm. bred; foten fylld med en svampig märm, nedtill utsvälld, 12—15 cm. lång, upptill 1—2 cm., vid basen 3—4 cm. tjock; lamellerna fastväxta, teml. tjocka, n. glesa. — *Ag. traganus*  $\beta$  *finitimus* WEINM.

#### 90. *C. suillus* FR.

Hatten blekt lergul; foten blekaktig, i toppen silkesluden, jemn, slät, violett; lamellerna kanelbruna.

Granskog., r. 7—9. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, i midten kompakt, kullrig, äldre utbredd, trubbig, i omkretsen först silkesluden, sedan småfjällig, med n. smutsgrått kött, 8—12 cm. bred; foten grof, spongiös, nedtill klubblikt utsvälld och vitullig, fintrådig, smutsblek, 9—12 cm. lång, 2—3 cm. tjock; slöjan försvinnande; lamellerna fastväxta, teml. glesa, glanslösa, vid basen förenade genom tvärådror, kanelbruna, omkr. 1,5 cm. breda; sporerna elliptiska, 10—12 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka. Närmast beslägtad med *C. armillatus* eller *C. subferrugineus*.

91. *C. venustus* KARST.

Hatten blekt lergul; foten ihålig, jemntjock, violett; lamellerna ockragula, äldre stötande n. i saffransgult.

Barrskog., r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre mera utbredd, trubbig, vanl. oregelbunden, silkesluden, slutl. i midten inväxt småfjällig, omkr. 7 cm. bred; foten ihålig, stundom vid basen afsmalnande, fintrådig eller luddig, vid basen hvit, 12—19 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna fastväxta, glesa, smala, vid basen förenade genom mellangrenar; sporerna elliptiska, 7—8 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka.

92. *C. tophaceus* FR. QUEL. Grevillea, t. 109, f. 2.

Brandgul, med dragning i guldgult eller ockragult, öfverdragen med ett fjälligt ludd; köttet hvitt.

Bokskog., r. Skand.

Hatten köttig, kompakt, trubbig, mot kanten tunn, hemisferisk, glanslös, icke urbleknande, omkr. 9 cm. bred; foten tät, nedtill klubblikt utsvälld; hyllet spindelväfslikt, gulaktigt; lamellerna bredt urnupna, glesa, brandgula, öfvergående mer eller mindre i kanelbrunt. Enslig eller tufvig. Var. med silkesluden, glänsande hatt.

\* *C. redimitus* FR.

Hatten guldgul, besatt med tilltryckta, mörkare färgade fibriller.

Bokskog., r. Skand. (Småland, Kinnekulle).

Hatten teml. tunn, med trubbig puckel, n. glänsande; foten tät, tådigt strimmig, vid basen obetydligt utsvälld, omkr. 1,5 cm. tjock, gulaktig, 3—6 cm. lång; lamellerna fastväxta, nedlöpande med en liten tand, först ljusgula, sedan brandgula. Köttet hvitt.

### 93. *C. callisteus* FR.

Höggul, stötande mer eller mindre i brandgult; hatten slutl. glatt; foten från en klubblik bas jemnt afsmalnande, fintrådig eller strimmig.

Barrskog., h. o. d. 9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre mera utbredd, n. trubbig, småfjällig, i kanten nedböjd, silkesluden samt i början försedd med trådlika lemningar efter hyllet, slät, n. glänsande, 4—6 cm. bred, med hvitt, i gult stötande kött; foten tät, långdragen, köttig, inuti och utanpå rhabarbergul, 8—15 cm. lång, upptill 1,5 cm. tjock; slöjan fritrådig, lätt försvinnande, gul; lamellerna fastväxta, aflånga, plana, först n. tättsittande, sedan n. glesa, baktill sinsemellan och med foten förenade med något ludd.

### 94. *C. Bulliardi* (PERS.) FR. BULL. t. 431, f. 3.

Hatten mörkt rödbrunaktig; foten nedtill cinnoberröd samt besatt med fibriller af samma färg.

Bokskog. 8—10. Skand. (Skåne).

Hatten köttig, kullrig, äldre utbredd, med n. upphöjd disk, slät eller småfjällig, vanl. glatt, stundom fintrådig, med hvitaktigt kött, omkr. 6 cm. bred; foten tät, nedtill uppsvälld till en äggrund knöl, fast, kort, i toppen hvitaktig, 5—10 cm. lång, 1—2 cm. tjock; slöjan hvitaktig, lätt försvinnande; lamellerna vidfästade, med en nedlöpande tand, n. tättsittande, i eggen smånaggade, breda, i förstone purpur-röda, sedan kanelbruna. Köttet blekt, luktande.

Var. *violascens* KARST.

Hatten rödbrunaktig, med violett anstrykning; köttet närmast lamellerna blåaktigt; foten upptill violett, nedtill rödlätt: lamellerna tättsittande.

Bokskog., r. Skand. (Småland).

95. *C. bolaris* (PERS.) FR. PERS. Icon. Pict. t. 14, f. 1. QUEL. Grevillea, t. 79.

Hatten ljusgul, med rödaktig anstrykning, eller blekaktig, glatt eller af tilltryckta, håriga, röda fjäll fläckig; foten blekaktig, af fintrådiga, tilltryckta röda eller n. saffransgula fjäll fläckig.

Barrskog. 8—10. Skand.

Hatten köttig, kompakt, föst kullrig sedan platt, med n. omärklig puckel, 3—9 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, hård, n. jemntjock, än grof och rak, än smal och flerböjd, hvitaktig, rödfjällig, i toppen hvit, stundom helt och hållet skarlakansröd, 5—9 cm. lång, 7—12 mm. tjock; slöjan fritrådlig, snart försvinnande, saffransgul, med dragning i rött; lamellerna vanl. nedlöpande, tättsittande, kanelbruna. Köttet m. fast, hvitt. Enslig eller tufvig.

96. *C. pavonius* FR.

Hatten på ytan rutvis söndersprucken uti breda, fyrkantiga, mönjaröda fjäll; lamellerna i förstone violetta, sedan kanelbruna.

Skog., r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, fast, kullrig, slutl. platt, trubbig, torr, icke urbleknande, omkr. 7 cm. bred; foten tät, fast nedtill lökligt utsväld, af hattens färg, men ljusare, besatt med rödbruna fibriller, omkr. 4 cm. lång och 1,5 cm. tjock; lamellerna urnupna, n. glesa, omkr. 7 mm. breda. Köttet m. fast, hvitt. Nära beslägtad med föreg.

97. *C. craticius* FR.

Hatten köttig, först klocklik, sedan utbredd, besatt med inväxta, inflätade, fina, långa, glänsande hår, tegelröd eller rödlätt, urbleknande; lamellerna tättsittande; lukten lik den af rättika.

Bland boklöf, r. Skand. (Halland).

Hatten med trubbig puckel, omkr. 6 cm. bred; foten tät, tågig, från basen afsmalnande, upptill hvittrådlig, äldre n. glatt, blek-

aktig, nedtill beklädd med ett rödaktigt eller hvitaktigt ludd, inuti brunaktig, omkr. 8 cm. lång och 9 mm. tjock; slöjan rödlätt, försvinnande; lamellerna vidfästade, först blekt, sedan mörkt kanelbruna. Köttet saftlöst, blekt, teml. tunnt. Nästan tufvad.

†††† Lamellerna eller hyllet mörkfärgade, bruna eller olivgröna.

98. *C. pholideus* FR. ALB. & SCHW. t. 12, f. 1.

Hatten grå-, stundom kanel- eller n. olivbrun, af inväxta, mörkare hårtofsar tätt fjällig; lamellerna blekt violetta, äldre lerfärgade, slutl. kanelbruna.

Skog., på fukt. st., h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre plattad, n. pucklig och omkring puckeln nedtryckt, fullsatt med spärrade, små, rost- eller sotbruna fjäll, 3—10 cm. bred; foten tät, uppåt afsmalnande, vanl. krökt, nedanom den oegentliga ringen fullsatt med n. concentrisk, svart- eller sotbruna, spärrade fjäll, i toppen slät och hvitaktig, med stark dragning i violett, 5—10 cm. lång, 6—14 mm. tjock; lamellerna n. urnupna, tättsittande; sporer n. klotrunda, 6—7 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. — *Ag. lepidomyces* ALB. & SCHW.

99. *C. sublanatus* (Sow.) FR. Sow. t. 224.

Hatten i början hjortgrå, sedan sämskfärgad, stötande först i brunt, slutl. i rostbrunt, besatt med inväxta, flockulliga, kaffebruna fjäll; foten blek, nedtill öfverdragen med ett kaffebrunt, fjälligt ludd; lamellerna gulaktiga, med dragning i olivgrönt, slutl. kanelbruna; lukten lik den af rättika.

Skog., r. 8—10. Skand.

Hatten köttig, tunn, klocklik, äldre utbredd, pucklig, ofta stötande i olivgrönt, 8—12 cm. bred; foten tät, nedtill päronformigt uppsvälld, afsmalnande uppåt, gulblek, upptill bar, blekaktig eller n. violett, 8—9 cm. lång, vid basen ända till 3 cm. tjock; slöjan kaffebrun; lamellerna n. fastväxta, n. tättsittande, 7 mm. breda. — *Ag. conopus* PERS.

100. *C. phrygianus* Fr.

Hatten honungsgul, tätt fullsatt med tjocka, styfva, enkla, svarta hår; foten öfverallt nätådrig af lösa, svarta trådar. Luktas som rättika.

Bokskog., på fukt. st. r. Skand.

Hatten köttig, kullrig, trubbig, 6—9 cm. bred; foten nedtill uppsvölld, af hattens färg, men ljusare, i toppen hvitaktig; lamellerna afrundade, teml. tättsittande, smutsgula, 4—7 mm. breda. Nära beslägtad med föreg., med habitus n. af *Arm. mellea*.

101. *C. arenatus* (Pers.) Fr. BULL. t. 586. HUSS. I, t. 72.

Hatten grymig af små, flockulliga fjäll, grått brungul, stötande mer eller mindre i kaffebrunt; foten brunfjällig, i toppen blek; lamellerna först gulaktiga, sedan kanelbruna.

Blandskog., r. Skand.

Hatten köttig, kullrig, i början med hvälfld midt, yngre stundom med olivgrön anstrykning, omkr. 3 cm. bred; foten från en klubblik bas afsmalnande, ända till midten tätt omsluten af det fjälliga, väflike hyllet; lamellerna urnupna, n. tättsittande, bukiga. Skiljes svårigen från en del urblekta former af *C. pholideus*. — *C. psammocephalus* BULL.

102. *C. penicillatus* Fr.

Hatten brun, torr stötande n. i brandgult, öfverdragen med ett tätt, inväxt, mörkare, fjälligt ludd; foten spenslig, n. helt och hållet beklädd med tilltryckta, rost- eller kaffebruna fjäll, jemntjock.

Barrskog., r. Skand. (Upland).

Hatten n. köttig, tunn, kullrig, pucklig, torr, regelbunden, omkr. 3 cm. bred; foten fylld, spröd, af hattens färg, men ljusare, i toppen silkesluden och blekare, 5—9 cm. lång, 5—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, lossnande, teml. tätt sittande, bukiga, plana, m. dunkelt bruna, i eggen ljusare, 7 mm. breda.



\*\*\*\* Hatten teml. tunn, torr, icke hygrofan, i början silkesluden, äldre glatt; foten jemntjock eller afsmalnande, smal; hyllet enkelt, vanl. fritrådigt. — *Dermocybe* Fr.

† Lamellerna i början hvitaktiga eller bleka.

103. *C. ochroleucus* (SCHAEFF.) Fr. QUEL. Grevillea, t. 85, f. 1.

Hatten först med hvälfld disk, sedan trubbig, blekhvit, slät; foten tät, fast, bukig, hvit; smaken n. kärf.

Ekskog., äfven blandskog., r. 8—11. Ryssl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan utbredd, n. silkesluden, äldre n. glatt, omkr. 6 cm. bred; foten tät, i toppen af sløjans lemningar fintrådigt, omkr. 9 cm. lång, 8—12 mm. tjock; lamellerna vidfästade, slntl. fria, tättsittande, i början hvita, sedan lerfärgade, slntl. ockragula, 7 mm. breda. Köttet fast, hvitt, luktlöst.

104. *C. decumbens* (PERS.) Fr.

Hatten hvit, äldre gulaktig; foten först fylld, sedan ihållig, uppstigande, nedtill päronlikt eller klubblikt uppsvälld, hvit; lamellerna först hvita, sedan lerfärgade.

Skogstrakt., r. Skand. (Småland, Upland).

Hatten köttig, fast, först kullrig, ofta med upphöjd disk, sedan mera utbredd, trubbig, slät, n. glatt, sidenglänsande, 3—4 cm. bred; foten glatt, i toppen n. stoftpudrad, slntl. oregelbunden, 3—6 cm. lång, omkr. 7 mm. tjock; slöjan hvit, snart försvinnande; lamellerna vidfästade, tättsittande.

105. *C. riculatus* Fr.

Hatten honungsgul, med ytterst fint, tilltryckt, sidenglänsande, hvitaktigt ludd, i midten bar; lamellerna fastväxta, bleka eller lerfärgade, äldre n. rostbruna.

Skog., m. r. 9. Finl. (Mustiala); Skand. (Mellersta Sverge).

Hatten köttig, mot kanten tunn, kullrig, äldre platt, med n. hvälfld disk, 6—9 cm. bred; foten jemn och slät, glatt, rak, nedåt

tilltjocknande och tät, upptill slutl. ihålig, blekvit, 6—7 cm. lång, vid basen omkr. 1,5 cm., i toppen 5—7 mm. tjock; slöjan blek; lamellerna n. tättsittande, 3—4 mm. breda.

106. *C. tabularis* FR. BULL. t. 531, f. 5.

Hatten först fint hvitluddig, i kanten silkesluden, sedan glatt, lurfärgad, ofta med brun anstrykning, slutl. blekaktig; lamellerna urnupna.

Löfskog., synnerl. bokskog. 8—10. Finl. (Mustiala); Skand. (Södra och mellersta Sverige).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, likformig, 8—10 cm. bred; foten fylld, slutl. ihålig, seg, elastisk, hvit, blekaktig, tilltryckt finträdig och fjällig eller glatt, upprätt, uppåt afsmalnande eller jemntjock, 6—9 cm. lång, 7—8 mm. tjock; lamellerna tättsittande, tunna, i början hvitaktiga, stundom stötande n. i gäddblått, slutl. lurfärgade eller n. rostfärgade. Köttet hvitt; slöjan hvitaktig, snart försvinnande. Hatten understundom n. nedtryckt samt torr försedd med ett af sammanflytande ludd bildadt, hvitt, cirkelformigt bälte. Närmast beslägtad med *C. anomalus*.

107. *C. ochrophyllus* FR.

Hatten brunaktig, stötande i olivgrönt, urbleknande; foten fläckig af tilltryckta, mörkare fjäll; lamellerna ockragula, äldre n. kanelbruna.

Löfskog., r. Finl. (Åbo); Skand. (Småland, Östergötland, Upland).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig eller n. pucklig, glatt, torr, 4—6 cm. bred; foten tät, jemntjock eller nedåt afsmalnande, hvitaktig eller blek, omkr. 9 cm. lång, 4—10 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, 4 mm. breda. Beslägtad med föreg.

108. *C. camurus* FR. BULL. t. 431, f. 4.

M. spröd; hatten brunaktigt ljusgrå, urbleknande, blekt gulaktig; foten, äfven inuti, hvit, i toppen silfverglänsande.

Nedhuggna skog., r. Skand.

Hatten köttig, med bred trubbig, ofta sned puckel, oregelbunden, n. glatt, i kanten n. hinnaktig och ofta inskuren, 6—9 cm. bred; foten n. ihålig, jemntjock, skrufvriden eller uppstigande, glatt eller nedtill tilltryckt fintrådig, i toppen bar, 9 cm. lång, 6—9 mm. tjock; lamellerna än fastväxta, än n. fria, tättsittande, tunna, helbräddade, i början lergrå, sedan brunaktiga, 4—7 mm. breda. Köttet hvitt, af n. äcklig smak. Växer i tufvor. Utmärkt af sin sprödhet.

#### 109. *C. diabolicus* Fr.

Hatten brunaktig, gråfnasig, slutl. glatt och gulaktig, stötande i brunt eller brandgult; foten blekaktig, i toppen gäddblå.

Bergiga bokskog. 8—10. Skand. (Småland).

Hatten köttig, hemisferisk, trubbig, äldre med upphöjd disk, torr, spröd, stundom olikformig och sprikfull, 3—4 cm. bred; foten fylld, vid basen n. afsmalnande, n. smal, glatt, 8—9 cm. lång, 4—11 mm. tjock; lamellerna vidfästade eller fastväxta, n. urnupna, tättsittande, slutl. n. glesa, i början ljus gäddblå, sedan bleka eller hvitaktiga, slutl. lerfärgade eller kanelbrunt ockragula.

†† Lamellerna i början violetta eller purpurroda.

#### 110. *C. caninus* Fr. SAUND. & SM. t. 15.

Hatten brun, äldre rödbrunaktig, stötande i tegelrött eller violett, n. urbleknande, slutl. glatt; foten fintrådig, blek, i toppen violett.

Skog. r. 8—10. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Musteri); Skand. (Södra och mellersta Sverige).

Hatten köttig, fast, kullrig, äldre platt, trubbig, regelbunden, i början fnasig eller omkring kanten försedd med ett fint, sidenglänsande, ljusgrått ludd, icke sprickig, öfvergående n. i brandgult, 9—12 cm. bred; foten nedtill klubblikt utsvälld, elastisk, tilltryckt fintrådig, 8—10 cm. lång, omkr. 1,5 cm. tjock; hyllet vanl. dubbelt, omslutande nedre delen af foten som en tunn, strumplik, upptill af ett brunt eller hvitt cirkelformigt bälte begränsad slida; lamellerna urnupna, n. glesa, tunna, i början gäddblå eller n. purpurfärgade, slutl. kanelbruna, 7—9 mm. breda. Köttet mjukt, hvitt, slutl. n. gulaktigt.

III. *C. myrtilinus* FR. BOLT. t. 147. QUEL. Grevillea, t. 110, f. 2.

Hatten sotbrun; foten besatt med hvitt silkesludd, utan hyllebälte; lamellerna n. glesa, i början ametistblå.

Bokskog., r. Skand.

Hatten köttig, tunn, seg, kullrig, med hvälfd disk, äldre mera utbredd, tätt besatt med fina, sidenglänsande, gråhvita fibriller; foten fylld, nedtill n. utsvälld, hvitaktig, upptill inuti stötande n. i violett, 5—7 cm. lång, 7—9 mm. tjock; slöjan knapt märkbar; lamellerna fastväxta, något äldre lurfärgade, med purpurrod anstrykning. Köttet brunblekt, torrt hvitt.

III2. *C. azureus* FR. QUEL. t. 24, f. 4.

Hatten ljusviolett, äldre blekbrun; foten glatt, n. strimmig; lamellerna violetta, äldre purpurrodt gredelina.

Bokskog., bland mossor, r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, n. pucklig, torr, sidenglänsande, med hvitt kött, 4—6 cm. bred; foten fylld, köttig, spröd, vid basen utsvälld, luden och hvitaktig, ofta skrufriden, upptill, äfven inuti, skönt blå, 9 cm. lång, 7—9 mm. tjock; lamellerna i början fastväxta eller n. urnupna, sedan n. nedlöpande, n. tättsittande, tunna. Enslig.

III3. *C. albocyaneus* FR. LETELL. t. 634.

Hatten i början öfverdragen med ett sidenglänsande fnas, sedan bar, hvit, äldre gulaktig; foten bar, hvit.

Björkskog., bland löf, r. 8, 9. Ryssl.; Finl.; Skand. (Upsala).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig; foten fylld, n. klubblik; lamellerna urnupna, tättsittande, breda, i början kornblå, med purpurrod anstrykning, sedan n. ockragula.

Var. *incurvus* KARST.

Foten uppböjd, smalare, hvitfjällig.

Bokskog., r. Skand. (Skåne).

114. *C. anomalus* FR. BULL. t. 431, f. 2.

Hatten sotbrun eller lergrå, stötande i rödbrunt, slutl. öfvergående i gult, brandgult eller n. olivgrönt; foten fintrådig eller n. fjällig, blek, upptill stötande i violett, nedtill i hvitt.

Skog., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrig, trubbig, äldre platt, med upphöjd disk, besatt med ljusgrå, lätt lossnande fibriller, med åldern ändrande färg, 3—10 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, smal, uppåt afsmalnande, slutl. urbleknande 8—12 cm. lång, omkr. 7 mm. tjock; lamellerna urnupna eller fastväxta, med en tand nedlöpande, tättsittande, tunna, smala, i början mer eller mindre violetta eller gäddblå, med eller utan purpurröd anstrykning, slutl. kanelbruna; sporerna 8—9 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka. Köttet i väta vattenfärgadt, torrt hvitt. Växer i flockar.

Var. *pineti* KARST.

Spensligare; foten smal, jemntjock, flerböjd, glatt.

Barrskog., a. Finl.; Skand.

115. *C. spilomeus* FR. BRIG. 28, f. 4—6.

Hatten i midten hvälfld, brunaktig, lergrå eller blekt kanelbrun; foten fläckig af rödbruna eller brandgula fjäll.

Skog., äng., h. o. d. 9, 10. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, slutl. glatt, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, n. jemntjock, smal, hvitaktig, med ljusviolett anstrykning, 5—10 cm. lång, 2—5 mm. tjock; slöjan vit; lamellerna fastväxta eller urnupna, tättsittande, smala, tunna, ljusvioletta, blåaktiga eller bleka, slutl. kanelbruna; sporerna n. sferiska, 8—9 mmm. långa, 7—8 mmm. tjocka. Ensam eller n. tufvig. Nära beslägtad med föreg.

††† Lamellerna glänsande kanelbruna, röda eller gula.

116. *C. miltinus* FR. QUEL. Grevillea, t. 110, f. 3.

Hatten mörkt kanelbrun, torr, urbleknande, lergul, med n. kastaniebrun disk; foten kanelbrun, rödtrådig.

Skog., r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre utbredd, trubbig eller med en låg och bred upphöjning på midten, glatt, glansk, torr glänsande, 3—4 cm. bred; foten pipig, seg, broskartad, uppåt jemnt afsmalnande, i toppen ofta skrufvriden, vid basen hvit, filthårig, af sløjans lemnin-gar rödluden, 5—9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tunna, plana, tättsittande, rostbruna, 2—3 mm. breda.

117. *C. cinnabarinus* FR. QUEL. Grevillea, t. 110, f. 4.

Cinnober- eller skarlakansröd; lamellerna teml. glesa; luktar af rättika.

Bokskog., r. 8—11. Skand. (Södra Sverge).

Hatten köttig, klocklik, äldre platt, trubbig eller n. pucklig, först silkesluden, sedan glatt, glänsande, 6—9 cm. bred; foten fylld, fintrådig eller strimmig, vid basen stundom uppsvälld, inuti tegelröd, 4—6 cm. lång, 7—10 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. nedlö-pande, af hattens färg, men mörkare, vid tryckning eller brytning blodröda. Slöjan einnoberröd.

118. *C. sangvineus* (WULF.) FR. KROMBH. t. 2, f.

28—30.

Mörkt blodröd; hatten tunn; lamellerna tättsittande; lukten lik den af rättika.

Granskog., h. o. d. 7—11. Fink; Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre platt, trubbig, stundom ned-tryckt, silkesluden eller småfjällig, torr n. urbleknande, 3—4 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, smal, jemntjock, fintrådig, ofta flerböjd, 5—8 cm. lång, 4—7 mm. tjock; slöjan spindelväfslik, lätt försvin-nande; lamellerna fastväxta, teml. breda (4—7 mm.).

119. *C. anthracinus* FR. QUEL. Grevillea, t. 111, f. 1.

Hatten betäckt af ett fjälligt ludd, mörkt kastaniebrun; foten intensivt blodröd; lamellerna eld- eller skarlakansröda. Skog. Skand. (Småland, Östergöthland).

Hatten tunn, i midten köttig, kullrig, äldre platt, pucklig, fin-

trådig, slutl. glatt, med m. mörkt kött; foten pipig, jemntjock, fintrådig, mot basen kaffebrun, 6 cm. lång, 3—5 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, vid tryckning blodröda.

120. *C. cinnamomeus* (LINN.) FR. KROMBH. t. 71, f. 12—15.

Hatten vanl. kanelbrun; foten jemntjock, gulaktig; köttet och hyllet gulaktiga.

Skog., a. 7—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, i början kullrig, sedan platt, med trubbig puckel, vanl. kanelbrun, öfverdragen med ett fint, gulaktigt silkesludd, slutl. glatt, 2—12 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, smal, af hyllets lemningar fintrådig, 6—9 cm. lång, 4—10 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, breda, glänsande, ljus kanelbruna, ofta stötande än i gult än i brandgult.

Var. 1. *semisangvineus* FR. QUEL. Grevillea, t. 111, f. 2. Lamellerna blodröda.

Skog., a. Ryssl.; Finl.; Skand.

\* *C. croceus* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 4.

Mindre; lamellerna saffransgula eller gulaktiga.

Skog., h. o. d. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. småfjällig, 3—4 cm. bred; lamellerna mindre tättsittande; foten blekaktig eller vitgul. Var. i kärr med olivgröna lameller och olivgrön eller kaffebrun fot.

\*\* *C. croceoconus* FR. QUEL. Grevillea, t. 111, f. 3.

Hatten spetsig, kanelbrun, med dragning i brandgult; foten spenslig, blekt citrongul.

Barrskog., på mossbev. st. 9—11. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand.

Hatten n. köttig, först kägellik, sedan klocklik, esomoftast glatt, aldrig fjällig; foten pipig, flerböjd, 9—15 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna uppstigande, tättsittande, jemnbreda, kanelbruna.

121. *C. orellanus* FR. QUEL. Grevillea, t. 111, f. 4.

Hatten brandgul, skiftande i orangegult, med rodnande kött; foten och slöjan brandgula.

Skog., synnerl. löfskog., r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, brandgul, med trubbig puckel och orangegult, fjälligt ludd eller trådar; foten tät, fast, n. jemntjock, fintrådigt strimmig; lamellerna vidfästade, teml. glesa, breda, först gula, sedan brandgula. — Var. med kanelbruna, i brandgult eller purpurrödt stötande lameller. — *Ag. callisteus* LASCH.; *Ag. conformis* SECR.

\* *C. concinnus* KARST.

Hatten blodröd, med brandgul anstrykning; köttet gulaktigt; foten gulaktig; slöjan blodröd, stötande i brandgult.

Fukt. st., bland *Salix*-buskar, r. 8. Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, först kullrig, sedan plattad, i förstone försedd med en trubbig puckel, i kanten ned- och vågböjd, fintrådig eller n. silkesluden, slutl. glatt, glänsande, 4—5 cm. bred; foten n. fylld, n. jemntjock, fintrådig och strimmig, inuti gul, slutl. helt och hållet likafärgad med hatten, 8—9 cm. lång, 8 mm. tjock; lamellerna fastväxta, teml. tättsittande, först gula, slutl. kanelbruna; sporerne ellip-tiska, 9—12 mmm. långa, 6 mmm. tjocka.

122. *C. malicorius* FR.

Hatten brandgul, med mörkbrun disk och guldgul kant; köttet lätt klyfbart, höggult, äldre öfvergående i olivgrönt, med guldgul skiftning; foten och hyllet guldgula, slutl. olivbruna.

Barrskog., r. Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, sammetsmårig eller fintrådig; foten ihålig, fintrådig, kort (omkr. 6 cm. lång) och tjock (1,5 cm.); lamellerna afrundade, tättsittande, af hattens färg, i eggen slutl. flockulliga och olikfärgade. Smaken behaglig.

123. *C. infucatus* FR.

Intensivt höggult; foten från en klubblik bas afsmalande, blekare.



Skog., r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, kullrig, trubbig, torr, silkesluden, med hvitaktigt kött, 3—4 cm. bred; foten tät, slät, fintrådig, helt och hållet, äfven inuti, blekgul, 9 cm. lång, vid basen 1,5 cm. tjock; slöjan höggul; lamellerna fastväxta, tättsittande, tunna, jemnbreda, brandgula, slutl. kanelbruna, omkr. 4 mm. breda. Nära lik *C. callisteus*, men spädare, med silkesluden (icke glatt eller småfjällig) hatt och mera tättsittande, tunnare lameller.

124. *C. fucatophyllus* LASCH.

Hatten vanl. n. mörkbrun; foten gulaktig; slöjan gulaktigt rödlätt; lamellerna citrongula, med skarlakansröda fläckar, småtandade.

Barrskog., r. Finl. (Tyrvis).?

Hatten köttig, tunn, i början kägellik, med spetsig puckel, fintrådig och småfjällig, 4—6 cm. bred; foten smal, vid basen n. utsväld, fintrådig, gulaktig, stundom grönaktig, 6—9 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna vidfästade, n. glesa, breda, tunna.

125. *C. colymbadinus* FR.

Hatten i början honungsgul eller sämskfärgad, urblekande; foten blek; lamellerna teml. glesa, breda, tjocka, i eggen hvitluddiga. Luktat starkt af rättika.

Skog., helst bokskog. Skand. (Småland, Upland).

Hatten n. köttig, med en m. låg upphöjning på midten, i början besatt med gula, lätt lossnande fibriller, sedan n. glatt, n. fuktig, glänsande, 6—9 cm. bred; köttet klyfbart, gulaktigt; foten först fylld, sedan ihålig, jemntjock, stundom skrufvriden och vid basen afsmalnande, fintrådigt strimmig, n. bar, 6—12 cm. lång, 6—10 mm. tjock; hyllet otydligt; lamellerna fastväxta, slutl. mörkt kanel- eller rostbruna.

†††† Olivgrönaktiga \*) med smutsigt blekt eller brunt hylle; hatten icke söndersprucken i fjäll.

\*) *C. depexus* är gulaktig.

126. *C. cotoneus* Fr.

Olivgrön; hatten sammetsmårig; slöjan tät, bildande en oegentlig, kaffebrun ring omkring foten.

Ekdung., m. r. Skand. (Södra Sverge).

Hatten köttig, lös, först klocklik, sedan utbredd, blåslig, n. bugtbräddad, oföränderligt olivgrön, 9 cm. bred; foten tät, grof, mjuk, vid basen utsvälld, blekt olivfärgad, n. fintrådig, 9 cm. lång, 1,5 cm. tjock; lamellerna fastväxta, lossnande, teml. tät sittande, olivgröna, äldre mörkt kanelbruna, 4—7 mm. breda. Köttet blekt olivfärgadt.

127. *C. subnotatus* (Pers.) Fr. Bull. t. 600, f. Y. Z.

Hatten först gulaktigt olivgrön och fjällig af ett löst på ytan liggande ljusgrått ludd, sedan brun och glatt; foten med gulaktiga fjäll eller trådar.

Bokskog., r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, tunn, i början kägellik, spetsig, slutl. utbredd, omkr. 12 cm. bred; foten fylld, svampig slutl. ihålig, uppåt kägellik afsmalnande, grof, spröd, ofta krökt eller böjd, i toppen glatt och silfverglänsande, äldre helt och hållet glatt, 9—12 cm. lång; slöjan gulaktig; lamellerna fastväxta, bukiga, breda, n. glesa, teml. tjocka, i början gulaktiga, äldre olivgrönt kanelbruna.

128. *C. valgus* Fr.

Spröd; hatten blekt olivfärgad, äldre lergul, i kanten hinnaktig; foten blek, i toppen strimmig och n. violett.

Barrskog., bland mossor. Skand. (Småland).

Hatten köttig, m. tunn, i början kullrig, slät, sedan utbredd, n. pucklig, urbleknande, glatt, omkr. 9 cm. bred; foten n. ihålig, hög, n. skrufvriden, bar, glänsande, vid basen uppsvälld, vit luden och rotligt förlängd, 9—18 cm. lång, 6—10 mm., vid basen 1,5 cm. tjock; lamellerna vidfästade, n. lossnande, n. glesa, grått brungula, äldre lergula, slutl. kanelbruna. Köttet m. tunnt, lika färgadt med hatten.

129. *C. raphanoides* (PERS.) FR. QUEL. Grevillea, t. 111, f. 6.

Hatten brunaktigt olivgrön, silkeshårig; foten blekaktig, glanslös; slöjan blekt olivgrön; lukten lik den af rättika; smaken skarp.

Löfskog., äfven barrsk., h. o. d. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, teml. tunn, klocklik eller kullrig, äldre utbredd, med trubbig puckel, n. vågböjd, i början brun, med olivgrön anstrykning, torr olivgrön med stark dragning i gult eller brandgult, 3—6 cm. bred; foten fylld, fast, fintrådig, än jemntjock, än uppåt afsmalnande, ofta skrufvriden, 6—9 cm. lång, 7—12 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. bukiga, n. tättsittande, gulaktiga eller olivgröna, slutl. n. kanelbruna; sporerna 10 mmm. långa.

Var. *petropolitanus* KARST.

Foten vid basen afsmalnande, smutshvit, äldre bruntrådig, 9—10 cm. lång.

Barrskog. Ryssl. (S:t Petersburg).

Lukten svag, n. obehaglig; smaken i början n. söt, derpå vämjelig. — *Ag. raphanoides*  $\beta$ . WEINM.

130. *C. depexus* FR.

Hatten lergul, torr urbleknande; foten fintrådigt strimmig, smutsblek; nätslöjan smutsblek, slutl. brunaktig.

Skog. r. 8—10. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Södra Sverge).

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre platt, med hvälfd disk, silkesluden eller fintrådig, 3—6 cm. bred; foten fylld, slutl. äfven ihållig, jemntjock, 6—9 cm. lång, 4—8 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. urbugtade, tättsittande, först gulaktiga eller ljust saffransgula, med knapt märkbar dragning i olivgrönt, slutl. kanelbruna, glanslösa. Kötet smutsgrått, äldre hvitaktigt.

131. *C. venetus* FR.

Hatten först grön eller n. olivgrön, derpå gröngul, torr gulaktig; lamellerna först gulaktigt olivgröna, sedan olivgrönt kanelbruna.

Bokskog. Skand. (Södra Sverge).

Hatten köttig, tunn, hemisferisk, likformig, trubbig, filtluden eller sammetshårig, glanslös 4—6 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, fast, jemntjock, krökt, fintrådig eller silkesluden, blekt gröngul, vid basen ofta gulluden, 6—8 cm. lång, 7—9 mm. tjock; nätslöjan grön eller gulgrön; lamellerna afrundade, fastväxta, n. glesa, m. breda, segmentformiga, förenade genom mellangrenar. Köttet gröngult.

\*\*\*\*\* Hatten fuktig, hygroman, i början glatt eller besatt med löst på ytan liggande trådlika, hvitaktiga lemnin-  
gar efter hyllet; hyllet n. dubbelt; det allmänna uppstigande, bildande omkring fotens nedre del en fjällig, strump-lik slida eller högre upp en mer eller mindre utvecklad, oegentlig ring; det enskildta fintrådigt eller spindelväfslikt. — *Telamonia* FR.

† Lamellerna ganska breda, teml. tjocka, mer eller mindre glesa.

a. Foten och slöjan hvita eller hvitaktiga.

132. *C. macropus* (PERS.) FR.

Hatten lergul, med åldern öfvergående mer eller mindre i rostbrunt, tätt fullsatt med m. små, ljusgrå fjäll; foten fintrådig, hvitaktig.

Skog., på fukt. st., r. 8, 9. Skand. (Småland).

Hatten köttig, först kullrig med ned- och inböjd kant, sedan utplattad, trubbig, torr, omkr. 9 cm. bred; foten tät, grof, jemntjock, smutshvit, slutl. likafärgad med hatten, 9—18 cm. lång, 1—3 cm. tjock; hyllet tätt, bildande en oegentlig, tunn, hvit ring omkring foten; lamellerna vidfästade, glesa, m. breda (1,5—3 cm.), helbräddade eller naggade, först bleka, sedan vattenfärgadt kanelbruna.

133. *C. testaceocanescens* WEINM.

Hatten lergul; foten glänsande, silkesluden, äldre brunaktig.

Barrskog., r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Musterhalla).

Hatten köttig, kullrig, trubbig, besatt med ljusgrå fibriller eller fjäll, 4—6 cm. bred; foten fylld, styf, jemntjock, n. krökt, 9—12 cm. lång, 6—10 mm. tjock; lamellerna fastväxta, urnupna, teml. glesa, kanellbruna, stötande n. i brandgult. Enslig; styf och fast.

134. *C. laniger* FR.

Hatten rent och mörkt brandgul, stundom blekaktig, i början betäckt af ett löst lager af hvitt, fjälligt ludd; hyllet omslutande foten nedtill såsom en strumplik slida, upp till bildande en tydlig, qvarsittande m. mjuk, snövit ring.

Bergiga granskog., h. o. d. 8—10. Finl.; Skand.

Hatten kompakt, i kanten tunn, hemisferisk, äldre utbredd, trubbig, vitullig, mot kanten silkesluden, slutl. glatt, omkr. 8 cm. bred; foten tät, grof, än jemntjock, än nedtill löktligt utsvälld, hvit, inuti n. lergul, vid basen slutl. brandgulaktig, 6—12 cm. lång; lamellerna fastväxta eller n. afrundade, slutl. n. glesa, saffransgult kanellbruna, slutl. brandgula; sporerna elliptiska, 11—12 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka. Lukten svag.

135. *C. bivelus* FR. QUEL. Grevillea, t. 111, f. 7.

Hatten glatt, rost- eller lergul, stötande i brandgult; foten med oegentlig, lätt försvinnande, hvitaktig ring.

Skog., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, mjuk, kullrig, stundom klocklik, äldre platt, trubbig, fuktig, inbiberande, likväl ej hygrosk, glatt eller i kanten silkesluden, ofta med mörkare fläckar, stundom sprickig, glänsande, sällan glanslös, 6—12 cm. bred; foten tät, helt och hållet svampigt köttig, än kort och vid basen knölaktigt utsvälld, än långdragen och uppåt afsmalnande, slät, hvitaktig, inuti rostbrunaktig; yttre hyllet ulligt,

hvitt, slidlikt omslutande nedre delen af foten; lamellerna fastväxta eller n. urnupna, i början tättsittande, brandgult kanelbruna; sporerna 8—10 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Smaken mild.

136. *C. bulbosus* (Sow.) Fr. Sow. t. 130.

Hatten glatt, dadelbrun, i torr väderlek brunaktigt lergul, trubbig eller med n. hvälfld disk; foten slutl. lergul eller n. rostbrun; hyllet hvitt, slidlikt omslutande fotens nedre del.

Skog., äng. r. 8, 9. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Helsingfors); Skand.

Hatten n. köttig, klocklik eller kullrig, äldre mera utbredd, slät eller mot kanten söndersprucken uti små fjäll eller trådar, med lika färgadt, torrt hvitaktigt kött, 4—7 cm. bred; foten tät, grof, vid basen uppsvälld till en n. kantad och n. filthårig knöl, med ofullkomligt utbildad, lätt försvinnande ring, vid basen samt inuti saffransgul, slutl. lergul, 6—10 cm. lång, 6—10 mm. tjock; lamellerna fastväxta eller n. vidfästade, teml. glesa, breda, glanslösa, mörkt kanelbruna.

137. *C. urbicus* Fr.

Hatten kullrig, äldre platt, glatt, lerfärgadt hvit; foten midtpå med en smal, vit ring, upptill luden.

Gräsbev., feta st., vid väg., r. 10, 11. Skand. (Lund).

Hatten köttig, trubbig, glatt, stundom gropig, med hvitaktigt kött, 6 cm. bred; foten tät, jemntjock, n. slät, 6—9 cm. lång, 8—9 mm. tjock; hyllet omslutande fotens nedre del som en strumplik slida; lamellerna teml. tättsittande, urnupna, breda, matt rostbruna.

\* *C. arvalis* KARST.

Hatten i början mot kanten fintrådig, blek, med dragning åt brunt eller rödbrunt, äldre blekt sämskfärgad eller lergul; hyllet snart försvinnande; köttet i början gredelint, sedan hvitaktigt.

Odl. st., r. 9, 10. Finl. (Helsingfors).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, bugtbräddad och vågböjd, slutl. n. glatt och ofta småfjällig, omkr. 6 cm. bred; foten tät, jemntjock eller nedåt n. tilltjocknande, af hyllets lemningar fintrådig, i toppen i början hvitluden, hvitaktig, i förstone 2 cm. hög och tjock, äldre långdragen (4—5 cm. lång); lamellerna teml. glesa, fastväxta, urnupna, nedstigande, teml. tjocka, blekt rost- eller kanelbruna, 5 mm. breda; sporerne 9—10 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka.

138. *C. licinipes* FR. BULL. t. 600, f. T. W. X.

Hatten grått brungul, torr blekt sämskfärgad; foten först fylld, sedan ihålig, vitblek, beklädd med flockulliga, hvita fjäll.

Bergiga granskog., r. Skand.

Hatten spröd, köttigt hinnaktig, först klocklikt kullrig, sedan utbredd, pucklig, slutl. rundt omkring puckeln nedtryckt, slät, glatt, hygrofan, 6—9 cm. bred; foten n. jemntjock, spröd, ofta flerböjd, vid basen luden, omkr. 12 cm. lång; hyllet bildande omkring foten en hinnaktig, oegentlig ring; lamellerna fastväxta, baktill m. breda (1, 5 cm.), teml. tätsittande, helbräddade, i början bleka, sedan matt kanelbruna.

139. *C. microcyclus* FR.

Hatten brun, stötande i lergult, torr urbleknande; foten blekhvit; lamellerna först ljusvioletta, sedan mörkt kanelbruna.

Barrskog., r. Skand. (Upland).

Hatten n. hinnaktig, kullrig, äldre platt, slät, glatt, glanslös, med liten, mörkare puckel, 3 cm. bred; foten fylld, ofta ihålig, uppåt afsmalnande, 3—6 cm. lång, vid basen 9, i toppen 3 mm. tjock; slöjan bildande en oegentlig, vit rig omkring foten; lamellerna fastväxta, glesa, tunna, ganska breda, n. äggrunda. Till utseende och färg snarlik *C. decipiens*.

b. Foten och lamellerna violetta.

140. *C. torvus* FR. BULL. t. 660, f. Q. R. S. KALCHBR. t. 21, f. 1.

Hatten lergul, yngre ofta brun eller n. violett, tätt full-

satt med små, fina, ljusgrå fibriller och fjäll; foten i toppen violett, fintrådig; allmänna hyllet omgifvande foten ända till midten som en hvit, strumplik slida.

Skog., synnerligen bokskog. 7—10. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Södra Sverige).

Hatten köttig, tunn, först kullrig, med nedböjd kant, sedan platt, trubbig, äldre n. glatt, fläckig, söndersprucken och genomborrad med små punkter, 9—12 cm. bred; foten tät, grof, i början kort samt nedtill lökligt utsvälld, sedan långdragen och n. jemntjock, med tydlig, utstående, hvit, n. qvarsittande ring, fintrådig eller flockullig, upptill violetthvit, vid basen hvitluden, 10—17 cm. lång, 1,5—3 cm. tjock; lamellerna n. fastväxta, afrundade, glesa, tjocka, ganska breda (7—14 mm.), violetta, snart purpurrodt umbrabruna, slutl. mörkt kanelbruna.

#### 141. *C. impennis* Fr.

Hatten köttig, kullrig, m. trubbig, styf, äldre glatt, först umbrabrun, sedan lergul eller tegelröd, urbleknande; foten blek, i toppen n. violett.

Barrskog., r. Skand. (Mellersta Sverige).

Hatten yngre kring kanten silkesluden, med blekt kött, 6—12 cm. bred; foten tät, kort, valsformig, stundom nedtill n. utsvälld, upptill försedd med en ofullkomligt utbildad, hvit ring; 6 cm. lång, 1,5 cm. tjock; lamellerna fastväxta, äldre urnupna, glesa, tjocka, i början intensivt violetta, sedan n. purpurroda, slutl. matt kanelbruna.

#### \* *C. lucorum* Fr.

Hatten i fuktig väderlek tegelfärgad, med stark dragning i mörkbrunt; lamellerna kanelbruna, i början skiftande n. i blekrödt och violett.

Lund., r. 9, 10. Skand.

Hatten slät, med hårdt, mörkt, torrt isabellfärgadt kött, 4—6 cm. bred; foten fast, klubblik, tätt fintrådig, enfärgadt, blekaktig, 6 cm. lång, 1,5 cm. tjock; lamellerna urnupna, n. glesa, omkr. 7 mm. breda.



142. *C. plumiger* FR. QUEL. *Grevillea*, t. 112, f. 1.

Hatten med bred, hög, trubbig puckel, brunaktig, stötande n. i olivgrönt, torr lergult sämskfärgad, tätt fullsatt med spärrade eller tilltryckta, fjäderlikt luddiga, hvita fjäll; foten af hyllets lemningar flockullig och fjällig, blekaktig.

Bergig. barrskog., på fukt. st. r. Finl.; Skand. (Femsjö).

Hatten köttig, tunn, först kägellik, sedan klocklik, slutl. i kanten söndersprucken och klufven, torr, hygrofän, urbleknande, 9 cm. bred; foten tät, nedtill klubblikt uppsvälld, med n. otydlig, hvit ring, 9—12 cm. lång; lamellerna fastväxta, n. tättsittande, breda, först violetta, sedan kanelbruna.

143. *C. scutulatus* FR. QUEL. *Grevillea*, t. 112, f. 2.

Hatten trubbig, umbrabrun, skiftande i purpurrodt, eller gulaktigt sotbrun, torr lergul, slutl. på ytan söndersprucken i små fjäll; foten med löklikt utsvälld bas, utanpå och inuti mörkt violett, slutl. brunaktig.

Skog., helst bokskog., r. 8, 9. Skand. (Södra Sverge).

Hatten köttig, tunn, äldre utbredd, klocklikt hemisferisk, stundom gropig, i förstone omkring kanten hvittrådig eller silkesluden, derpå bar, 6 cm. bred; foten tät, i toppen stundom ihålig, styf, valsformig, vid basen hvitluden, n. rotlikt förlängd, vanl. upptill försedd med en enkel, oegentlig, hvit ring och hvita trådar, stundom bar, 6—18 cm. lång, 4—12 mm. tjock; hyllet hvitt, stundom bildande omkring foten flere, mer eller mindre tydliga ringar; lamellerna fastväxta, sällan urnupna, mer eller mindre glesa, först violetta, sedan purpurroda, slutl. kanelbruna, 7 mm. breda. Köttet tunnt, violett, starkt luktande af rättika.

144. *C. evernius* FR.

Hatten kastaniebrun, skiftande n. i purpurrodt, torr ljusgrå eller lergul, urbleknande, slutl. söndersliten i flikar och trådar; foten valsformig, mjuk, violett, urbleknande.

Barrskog., äfven i bokskog., på fukt. st. a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttigt hinnaktig, klocklik, äldre utbredd, otydligt pucklig, spröd, glatt, yngre stundom af hyllets lemningar silkesluden, 6—12 cm. bred; foten fylld, grof, rak, jemntjock, stundom nedtill afsmalnande, med fjälllika lemningar efter hyllet, 8—16 cm. lång, 1,5—2 cm. tjock; lamellerna fastväxta, bukiga, glesa, blekt purpur-röda, stötande i violett, urbleknande, äldre kanelbruna, 1,5—3 cm. breda; sporena 8—12 mmm. långa, 5—7 mmm. tjocka.

145. *C. quadricolor* (Scop.) Fr. SCHAEFF. t. 303.

Hatten hvitgul, torr öfvergående i brandgult; foten först fylld, sedan ihålig, jemntjock, smal, hvitaktigt violett.

Bokskog., r. Skand. (Småland).

Hatten köttigt hinnaktig, först kägellik, sedan n. platt, pucklig, glatt, i kanten strålligt strimmig, 6—9 cm. bred; foten flerböjd, fintrådigt strimmig, omkr. 9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; hyllet hvitt, bildande ett snedt bälte omkring foten; lamellerna fastväxta, glesa, i eggen hvitsågade, i början bleka, stötande i purpurrodt, sedan kanelbruna, stundom dunkelt violetta, 7—9 mm. breda. Mycket nära beslägtad med *C. hinnuleus*. — *Ag. rubellus* SCHAEFF.; *Ag. spurinus* PERS.

c. Foten och hyllet rödlätta eller gula; lamellerna brandgula eller kanelbruna.

146. *C. haematochelis* (Bull.) Fr. Bull. t. 527, f. 1.

Hatten brunaktigt lergul, torr blek; foten blek, med ett rödbrunt, cirkelformigt bälte; lamellerna tättsittande.

Skog. Förekommer i Frankrike och England.

\* *C. armillatus* Fr.

Hatten röd, med stark dragning i lergult; foten med 1—4 n. cinnoberröda, cirkelformiga bälten.

Skog., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, klocklik, äldre utbredd, i början glatt, sedan fintrådig eller småfjällig, i kanten tunn, torr, knapt hygroman, med smutsblekt kött, 5—15 cm. bred; foten tät, vid basen lökligt upp-

svälld, fintrådig, i början hvitaktig, sedan öfvergående i rödbrunt, inuti isabellfärgad, 8—20 cm. lång, omkr. 1,5 cm. tjock; allmänna hyllet tätt, rött; enskildta spindelväfslikt, blekt rödlätt; lamellerna vidfästade, ganska breda, glesa, tjocka, i början ljust eller blekt, äldre mörkt kanelbruna; sporerna elliptiska, 8—12 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka. Har svag rättikslukt.

**\*\* C. paragaudis Fr.**

Hatten kastaniebrun, i början skiftande n. i purpurrött, i torr väderlek brandgul eller sämskfärgad, med dragning i brandgult eller grått brungult; foten nedtill slidlikt omsluten samt upptill fläckig af tilltryckta, rödlätta fibriller eller fjäll.

Barrskog., på fukt. st. r. Skand. (Småland, Westergöthland, Upland).

Hatten n. köttig, i omkretsen m. tunn, klocklik, äldre utbredd, pucklig, ofta bugtbräddad, slutl. glatt eller n. fintrådig, hygrofan, 3—9 cm. bred; foten fibrös, mjuk, slutl. ihålig, långdragen, nedtill icke uppsvälld, stundom bukig samt nedåt afsmalnande, n. skrufvriden eller vågigt flerböjd, blekt lergul, vid basen rödlätt, 9—10 cm. lång, 9—12 mm. tjock; slöjan hvitaktig; lamellerna vidfästade, lossnande, tättsittande eller n. glesa, bukiga, glanslösa, kanelbruna.

**\*\*\* C. praestigiosus Fr.**

Hatten n. hinnaktig, strimmig; foten spenslig (3 mm. tjock).

Kärr., r. Skand.

Hatten mot kanten slutl. fintrådig eller silkesluden, i början mörkt, derpå ljust kastaniebrun, 4—6 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, m. spröd, rödaktigt blek samt rödfjällig; lamellerna glesa, fastväxta, tunna, kanelbruna, skiftande i brandgult, 4—7 mm. breda. Snarlik *C. decipiens*.

147. *C. limonius* Fr. HOLMSK. Ot. 2, t. 40. QUEL. Grevillea, t. 113, f. 1.

Citrongul, med stark dragning i brandgult; hatten trub-

big, glatt, jämte foten i torr väderlek gul eller ockragul; lamellerna teml. glesa, gula, slutl. brandgult kanelbruna.

Barrskog., h. o. d. 7—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, slät, torr inskuren, sprickig och småfjällig, hygroman, 6—12 cm. bred; foten köttig, tät, fast, jemntjock, vid basen än afsmalnande, än n. utsvälld, öfverdragen med ett ljusgult, fjälligt ludd samt upptill stundom försedd med en oegentlig, flockös ring, 6—14 cm. lång, 1—1,5 cm. tjock; lamellerna fastväxta, sällan urnupna.

148. *C. helvolus* FR. BULL. t. 531, f. 1.

Hatten kanel- eller rostbrun, stötande i brandgult, torr grått brungul; foten fintrådig; hyllet omslutande foten nedtill som en strumplik slida samt upptill bildande en oegentlig, af rostbrunt begränsad ring.

Skog. r. 9. Finl. (Runsala); Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, med in- och nedböjd kant, slutl. platt, trubbig, stundom med trubbig, lätt försvinnande puckel, glatt, hygroman, äldre sprickig, slät, 3—6 cm. bred; köttet blekt, stötande i brandgult; foten fylld, fast, vid basen afsmalnande, utanpå och inuti rostbrunaktig, 6—12 cm. lång, 6 mm.—3 cm. tjock; lamellerna urnupna, glesa, tjocka, glanslösa, brandgula, slutl. mörkt kanelbruna, 9 mm. breda.

149. *C. hinnuleus* FR. Sow. t. 173. QUEL. Grevillea. t. 113, f. 1.

Hatten i början blekt brandgul, sedan stötande i kanelbrunt, urbleknande, i torr väderlek gul- eller brandgulaktig; foten nedåt afsmalnande eller jemntjock; hyllet hvitt, omgifvande foten som en tunn, slät, jemn, sidenhårig, vanl. upptill af ett blekt ringformigt bälte begränsad strumplik slida.

Skog., lund. 9. Finl. (Runsala, Mustiala); Skand.

Hatten köttigt hinnaktig, först kugel- eller klockformig, sedan

utbredd, vanl. med trubbig eller spetsig puckel, slutl. nedtryckt, glatt, stundom omkring kanten silkesluden, slutl. genomborrad med punkter, torr n. glänsande, 3—5 cm. bred; köttet likafärgadt med hatten; foten fylld, slutl. ihålig, styf, än jemntjock, kort, än långdragen, smal och flerböjd, blek, stötande i brandgult eller brunt, 2—3 cm. lång, 4—9 mm. tjock; lamellerna mer eller mindre urnupna, glesa, tunna, ofta genom tvärådror förenade, helbräddade, brandgult kanelbruna, 9—12 mm. breda. Hatten var. blekaktig.

**Var. minimus Fr.**

Foten omkr. 1,5 cm. lång; lamellerna m. breda.

150. *C. gentilis* Fr. QUEL. Grevillea, t. 84, f. 3.

Brandgult kanelbrun; hatten med spetsig puckel, torr höggul; foten med höggula fjäll och en sned, höggul, oegentlig ring.

Bergiga barrskog., a. 7—12. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kägellik, sedan utbredd, slät, glatt, understundom silkesluden eller småfjällig, slutl. sprickad och inskuren, 1,5—3 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, spenslig, jemntjock eller vid basen afsmalnande, ofta krökt, fintrådig, torr lifligt gul, 9—10 cm lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna fastväxta, m. glesa, tjocka, helbräddade, genom tvärådror förenade, oföränderligt brandgult kanelbruna; sporerne 8—9 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka.

151. *C. helvelloides* Fr.

Hatten rostbrun, torr blekt brandgul, urbleknande; foten spenslig, vågig och flerböjd, silkesluden; lamellerna i början umbrabruna, med violett anstrykning, sedan kanelbruna, i eggen hvitluddiga.

Bokskog., på fukt. st., bland löf, r. Skand.

Hatten n. hinnaktig, kullrig, sällan kägellik, med obetydlig puckel, stundom trubbig, slutl. sprickad och inskuren, i väta n. strimmig, n. glatt, yngre stundom fintrådig, 1,5—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock eller n. rostgul, i toppen silkesluden och glänsande, 6—15 cm. lång, 2—5 mm. tjock; hyllet gulaktigt, bildande omkring fotens topp

en otydlig, oegentlig ring; lamellerna fastväxta, m. tjocka och m. glesa, teml. breda, sinsemellan fria.

d. Foten brunaktig; hyllet brunt eller smutsgrått; lamellerna mörka.

152. *C. bovinus* FR.

Hatten vattenfärgadt kanelbrun, torr brandgulaktig; foten med ett kaffebrunt hyllebälte, i början grå, sedan kanelbrun, ofvanför bältet hvitaktig.

Skog., r. Finl. (Tammela); Skand.

Hatten köttig, spröd, kullrig, äldre platt, trubbig eller med hvälfld disk, glanslös, glatt, sällan fintrådig, omkr. 12 cm. bred; köttet i midten n. kompakt, i omkretsen tunnt och lätt klyfbart, vattenaktigt, blekt; foten tät, grof, nedtill uppsvälld till en stor, svampig knöl, med otydlig slida, upptill 3, nedtill 6 cm. tjock, 9 cm. lång; lamellerna vidfästade, breda (1,5 cm.), teml. glesa, kanelbruna.

153. *C. injucundus* WEINM.

Hatten och foten kanelbruna, besatta med brunaktiga fibriller; lamellerna ljust gredelina, äldre ask- eller lergrå, med ljusviolett anstrykning. Lukten vämjelig.

Barrskog., r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten köttig, kompakt, först hemisferisk, sedan platt, trubbig, stundom nedtryckt och vågböjd, med hvitt kött, 6—12 cm. bred; foten tät, vid basen utsvälld, af hattens färg, äldre (äfven inuti) gulaktig, stötande i brandgult, 6—9 cm. lång, 1,5—2 cm. tjock; hyllet brunt; lamellerna urnupna.

154. *C. brunneus* (PERS.) FR. QUEL. Grevillea, t. 113, f. 2.

Hatten umbrabrun, torr smutsgrå eller lergult sämskfärgad; foten uppåt afsmalnande, elastisk, brunaktig, hvitstrimmig; lamellerna först mörkt purpurrödt kanelbruna, sedan umbra- eller mörkbruna.

Bergiga barrskog., på fukt. st. a. 7—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten klocklik, äldre utbredd, med trubbig, köttig puckel, bar, mot kanten upplöst i inväxta trådar, 3—9 cm. bred; foten fylld, vanl. grof, upptill med ett hvitaktigt, ringlikt hyllebälte, 10—15 cm. lång, ända till 1,5 cm. tjock; lamellerna först fastväxta, sedan vidfästade, glesa, tjocka, tvärrådiga; sporerna 8—10 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka. Köttet brunblekt.

#### 155. *C. brunneofulvus* Fr.

Hatten m. fint streckteknad, brandgult kanelbrun; foten brunaktig, slutl. smutsblek, med dragning åt brandgult.

Bergiga barrskog. 9, 10. Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, klocklik, äldre utbredd, n. pucklig, slät, glatt eller n. glatt, med i början hvittrådig kant, knapt hygroman, 3—6 cm. bred; foten fylld, uppåt afsmalnande, fintrådigt strimmig, slutl. n. glatt, 9—12 cm. lång, 7—9 mm. tjock; lamellerna fastväxta, m. bukiga, breda (1,5—2 cm.), n. glesa, glanslösa, brandgult kanelbruna.

#### 156. *C. glandicolor* Fr.

Enfärgadt umbra- eller mörkbrun; foten jemntjock, spenslig, styf och rak, med ett hvitt, vanl. försvinnande, ringlikt hyllebälte.

Barrskog. 9, 10. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, kägellik eller kullrig, äldre utplattad, vanl. pucklig, torr isabell- eller sämskfärgad, vanl. glatt, äldre fintrådig, med i väta finstrimmig kant och m. tunnt, likafärgadt kött, 3—6 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, mjuk, bar eller n. fintrådig, af hattens färg, 9—15 cm. lång, 3—8 mm. tjock; lamellerna fastväxta, glesa, teml. tjocka, helbräddade, mörk- eller umbrabruna, ända till 9 mm. breda. Skild från *C. gentilis* nästan endast genom färgen.

#### Var. *curta* Fr.

Foten fylld, flerböjd, 3 cm. hög; puckeln n. svartaktig.

157. *C. punctatus* (PERS.) FR.

Hatten umbrabrun, med dragning åt ljusgrått, torr sämskfärgad; foten gulbrun; hyllet n. tätt, snart försvinnande, bildande ett blekbrunt, ringformigt bälte omkring foten; lamellerna mörkt kanelbruna.

Bokskog. 9, 10. Skand. (Småland).

Hatten n. hinnaktig, först kägellik, sedan kullrig, med ingen eller obetydlig puckel, glatt, slutl. slät, 1,5 cm bred; foten n. pipig, jemntjock, spenslig, seg, vågig, fintrådigt strimmig, vid basen hvitluden, 6—9 cm. lång, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, glesa, bukiga, helbräddade, 7 mm. breda. Mycket lik *C. gentilis*, men väl skild genom sin färg samt sin kullriga och trubbiga hatt.

\* *C. fuscatus* KARST.

Hatten n. kanelbrun, slutl. fintrådig; lamellerna vidfästade, urbugtade, n. glesa. Större.

Barrskog. r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre n. platt, med bred och trubbig puckel, kanelbrun, i fuktig väderlek stötande i kaffebrunt, i torr ljusare, 4—7 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, brunaktig, uppåt afsmalnande, hvittrådig, vid basen hvitluden, 12—18 cm. lång, i toppen 5—8, nedtill 5—13 mm. tjock; lamellerna teml. tjocka; kanelbruna.

†† Lamellerna smala, tunna, mer eller mindre tättsittande; hatten tunn; foten n. broskartad, nedåt ofta afsmalnande, fylld eller ihålig.

a. Foten hvitaktig eller blek.

158. *C. triformis* FR. SCHAEFF. t. 247.

Hatten först kullrig, sedan platt, mörkbrunaktig eller hjortgrå, äldre n. honungsgul, torr smutsigt isabell- eller sämskfärgad, glanslös; foten klubblik.

Löfskog., r. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand.

Hatten köttig, i kanten tunn, trubbig eller n. pucklig, fintrå-



dig eller n. glatt, hygroman, 6—9 cm. bred; foten fylld, inuti spongiös, spröd, n. glatt, vid basen klubblikt uppsvälld, blek, med en oegentlig, hvit ring, omkr. 9 cm. lång och 1,5 cm. tjock; lamellerna fastväxta, n. urnupna, teml. tättsittande, tunna, bukiga, genom tvärrör förenade, blekt honungsgula, slutl. blekt kanelbruna, omkr. 9 mm. breda. — *Ag. ingricus* WEINM.

\* *C. melleopallens* FR.

Foten gulaktigt blek, slutl. ihålig, med ett hvitt, ringformigt bälte.

Barrskog, r. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten hemisferisk, trubbig eller n. pucklig, fuktig, i början hvittrådig, sedan glatt, slät, i kanten genomskinligt strimmig, först brun, sedan honungsgul, torr sämskfärgad, med vattenaktigt, hvitt kött; roten kägellikt afsmalnande, mjuk, med gulaktigt blekt kött, omkr. 1,5 cm. tjock; lamellerna n. tättsittande, sinsemellan fria, gulaktiga, slutl. blekt kanelbruna. Med habitus af *C. armeniacus*.

\* *C. fuscopallens* FR.

Hatten tunn, brunaktigt blek, torr sämskfärgad eller honungsgul; lamellerna n. tättsittande, smala, smutsigt eller blekt hvitaktiga, äldre mörkare.

Tallmoar, h. o. d. Finl.; Skand.

Hatten kullrig, trubbig, äldre utbredd, pucklig; foten fylld, mot basen tilltjocknande, slät, hvitbrun, med ett hvitt, ringformigt bälte, 9 cm. lång, 7—10 mm. tjock; lamellerna tunna, 2—4 mm. breda. Beslägtad med *C. bivelus* och följ.

159. *C. biformis* FR.

Hatten först kägellik, sedan klocklik, slutl. utbredd, med spetsig puckel, glatt, glänsande, mörkt rostbrun, torr kastaniebrun och urbleknande; foten nedåt afsmalnande, tilltryckt fintrådig, strimmig.

Barrskog. 8—11. Finl.; Skand.

Hatten tunn, n. hinnaktig, i midten köttig, fuktig, knapt hy-

grofan, fast, slät, glatt, sällan fintrådig, 4—9 cm. bred; foten fylld, styf, blekare än hatten, med en mer eller mindre tydlig, stundom hinnaktig, sned, hvit ring, 6—12 cm. lång, vid basen 4—6, i toppen 7—9 mm. tjock; lamellerna fastväxta eller urnupna, framtill afsmalnande, förenade genom tvärådror, teml. tättsittande, i eggen smånaggade, kanelbruna, i början med askgrå, sedan med vattenfärgad anstrykning, 7 mm. breda.

160. *C. Lindgrenii* Fr.

Hatten rostbrun, torr ockragul eller sämskfärgad; foten kort, tilltryckt silkesluden, hvitaktig, slutl. rostbrunaktig, i toppen försedd med en fullkomligt utbildad, hinnaktig, hel, slutl. tillbakaböjd, qvarsittande ring.

Tallmoar, m. r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, slutl. vågböjd och bugtbräddad, slät, glatt, med tunn, utstående och utskjutande kant, 7—8 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, jemntjock eller nedåt tilltjocknande, omkr. 3 cm. lång och 1,5 cm. tjock; lamellerna afrundade, tättsittande, än breda, än smala, tunna, blekt rostbruna.

b. Foten skiftande i violett.

161. *C. periscelis* Fr.

Hatten ljusviolett, öfverdragen med hvitt silkesludd; slöjan tät, bildande en oegentlig ring omkring foten, brunaktig.

Kärr, r. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten hinnaktig, med köttig puckel, först klocklik, sedan kullrig, hygrofan, 6 cm. bred; foten jemntjock, rak, likafärgad med hatten, torr brunaktig, vid basen hvitluden, 8—12 cm. lång, 5—8 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, smala, först bleka, sedan mörkt rostbruna.

162. *C. flexipes* (Pers.) Fr. *QUEL. Grevillea*. t. 113, f. 3.

Hatten först violett eller mörkbrun, sedan kanel- eller

kaffebrun, urbleknande, torr grått brungul eller sämskfärgad; foten beklädd med fjälligt ludd, i toppen violett.

Skog., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, i början kägellik, spetsig, sedan utbredd, slutl. nedtryckt, med vanl. spetsig puckel, besatt med fina, ljusgrå trådar, slutl. bar, med likafärgadt kött, 1—3 cm. bred; foten fylld, flerböjd, n. vågig, vanl. jemntjock, smal, blekaktig, helt och hållet eller endast i toppen violett, med 6—12 cm. lång, 3—5 mm. tjock; hyllet tätt, bildande en oegentlig, mer eller mindre fullkomligt utbildad, vit ring omkring foten; lamellerna fastväxta, teml. glesa, breda, i början mörkt purpurfärgade eller umbrabruna, med violett anstrykning, slutl. kanelbruna, i eggen hvitaktiga; sporerne elliptiska, 9—10 mmm. långa, 5 mmm tjocka. En af de mångformigaste inom släktet.

### 163. *C. flabellus* Fr.

Hatten olivbrun, urbleknande, torr sämskfärgad, tätt besatt med lösa, fina, ljusgrå fjäll eller trådar; lamellerna jemnbreda, i början mörkt olivfärgade, sedan kanel- eller rostbruna; lukten stark.

Bokskog., fukt. lund., r. 9, 10. Skand.

Hatten n. hinnaktig, först kägellik, sedan utbredd, med spetsig eller trubbig, lätt försvinnande puckel, slutl. sprickad och sargad, 2—3 cm bred; foten fylld, äldre ihålig, jemntjock, beklädd med ett hvitt, fjälligt ludd, blek, i toppen vanl. stötande i violett, 6—12 cm. lång, 2—5 mm. tjock; hyllet hvitt, bildande en oegentlig, mer eller mindre väl utvecklad ring omkring foten; lamellerna fastväxta, tättsittande, smala, genom tvärrådror förenade. Luktat n. som rättika.

c. Foten och hatten brandgula eller rostbruna.

### 164. *C. psammocephalus* Fr. BULL. t. 531, f. 2.

Helt och hållet, äfven inuti, kanelbrun, med dragning i brandgult; hatten först kullrig, sedan utbredd, småfjällig och klimjöligen; hyllet sammanhängande, fjälligt, slidlikt omslutande fotens nedre del.

## Barrskog., h. o. d. Skand.

Hatten n. köttig, slutl. pucklig och uppåtböjd, torr urbleknande, n. guldgul, omkr. 3 cm. bred; foten fylld, slutl. ihålig, n. afsmalnande, i toppen bar och slät, omkr. 3 cm. lång, 5 mm. tjock; lamellerna fastväxta, stundom nedlöpande med en tand, bågformigt krökta, tättsittande, slutl. mörkt kanelbruna, 4 mm. breda. Beslägtad med följ.

165. *C. incisus* FR. BULL. t. 586, f. 2.

Hatten först kägellik eller kullrig, sedan utbredd, med än m. spetsig, än trubbig puckel, rostbrun, stötande i brandgult, snart inväxt fintrådig eller fjällig; hyllet hvitt, vanl. bildande ett mer eller mindre tydligt ringlikt bälte omkring foten.

## Barrskog., äng., kärr, a. 7—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, yngre bar, äldre, isynnerhet i torr väderlek, sprickfull och fjällig, torr urbleknande, slät och glänsande; foten n. fylld, flerböjd, jemntjock, fibrös, fintrådig, af hattens färg, 3—12 cm. lång, 3—5 mm. tjock; lamellerna fastväxta, teml. glesa, kanel- eller rostbruna; sporerna 9—12 mmm. långa, 6 mmm. tjocka. Var. med olivbrun hatt. Växer i flockar eller tufvor.

166. *C. iliopodius* FR. BULL. t. 586, f. 2. A. B.

Hatten grått brungul eller kanelbrun, i torr väderlek sämskfärgad; foten blekt brandgul, slutl. brunaktig, inuti saffransgult kanelbrun; hyllet hvitaktigt eller blekt, slätt och jemnt, som en strumplik slida omslutande foten ända till midten.

## Skog., lund. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig eller kägellik, sedan utbredd, merendels pucklig, i början fint gråluden, äldre n. glatt, glanslös 3—6 cm. bred; foten fylld, jemntjock, flerböjd, smal, i toppen bar och fintrådigt strimmig, 3—10 cm. lång; lamellerna fastväxta, n. tättsittande, tunna, kanelbruna.

d. Hatten brunaktig; foten beklädd med ett fjälligt ludd, lika färgad med hatten.

167. *C. hemitrichus* (PERS.) FR.

Hatten mörkt kaffebrun, torr sämskfärgad, med dragning åt brunt eller kastaniebrunt, tätt fullsatt, med upprätta, lösa, hvitaktiga hårtofsar och fibriller.

Bland mossar, löf etc., h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, med än spetsig, än trubbig puckel, stundom alldeles trubbig eller naflad, med i början upprätta, sedan tilltryckta, löst liggande trådar, slutl. n. glatt, slät, aldrig sargad, 2—5 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, rak, blekbrun, försedd med en oegentlig, vanl. m. tydlig, stundom hinnaktig, snöhvīt ring, nedanom hvilken foten hvitluddig, 4—8 cm. lång; lamellerna fastväxta, tättsittande, helbräddade, lerrfärgade, slutl. kanelbruna, omkr. 7 mm. breda; sporerna n. elliptiska, 7—8 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka.

168. *C. stemmatus* FR.

Hatten dadelbrun, i kanten besatt med fint, ljusgrått silkesludd, torr urbleknande och fintrådig; foten beklädd med fjälligt ludd; lamellerna m. tättsittande, smala, dadelbruna.

Skog., på våta st., r. Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, spröd, 4—6 cm. bred; foten fylld, äldre pipig, jemntjock eller vid basen n. afsmalnande, ofta krökt, kastaniebrun, med dragning i rostgult, i toppen blekare, vanl. med tydlig ring, 6—9 cm. lång; lamellerna fastväxta, baktill smalare, glanslösa, omkr. 4 mm. breda. Foten efter hyllets försvinnande bar. Är en medelform emellan föreg. och följ.

169. *C. rigidus* (SCOP.) FR. QUEL. Grevillea, t. 113, f. 4.

Hatten kastaniebrun, glänsande, glatt, torr grått brungul, omkring kanten i början af hyllets lemningar fint hvitluddig.

Skog., på fukt. st., h. o. d. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, först kägellik eller kullrig, sedan utbredd, med än spetsig, än trubbig puckel, stundom alldeles trubbig, slutl.

nedtryckt, äldre fullkomligt glatt samt i kanten genomskinligt strimig, 2—5 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, jemntjock, än kort och rak, än långdragen och flerböjd, brunaktig eller likafärgad med hatten, äfven af tilltryckta fibriller blekaktig, med mer eller mindre utbildad, stundom till och med hinnaktig ring, 6—12 cm. lång, 5—8 mm. tjock; lamellerna fastväxta, mer eller mindre tättsittande, breda (3—5 mm.), först rost-, sedan kanelbruna; sporerne 10—11 mmm. långa, 4—6 mmm. tjocka. Köttet lika färgadt med hatten, af en egendomlig lukt.

170. *C. paleaceus* FR. QUEL. Grevillea, t. 113, f. 5; t. 114, f. 4.

Hatten brunaktig eller brun, torr smutsigt sämskfärgad, i början beklädd med fritt, fint, hvitt, småfjälligt ludd, sedan glatt; lamellerna tättsittande, först hvitaktiga, slutl. kanelbruna.

Skog., synnerl. bokskog., r. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Småland).

Hatten n. hinnaktig, först kägellik, sedan utbredd, med trubbig eller spetsig puckel, glanslös; foten pipig, flerböjd, i ytan vågig, hvitfjällig, med en hvit, oegentlig ring i toppen, helt och hållet, äfven inuti, brunaktig, yngre blekare, omkr. 9 cm. lång och 3 mm. tjock; lamellerna fastväxta, breda. Köttet likafärgadt med hatten, svagt luktande.

\*\*\*\*\* Hatten fuktig, icke klibbig, hygroman, glatt eller besatt med löst liggande, hvita, trådlika lemningar efter hyllet; foten bar, utan ring; enskildta hyllet fritrådigt eller spindelväfslikt. — *Hydrocybe* FR.

† Hatten n. köttig, först kullrig eller n. klocklik, sedan utbredd, trubbig eller i midten upphöjd, med i början inrullad kant; foten vanl. uppåt afsmalnande.

a. Foten och slöjan hvita.

171. *C. firmus* FR. BULL. t. 96.

Hatten ockragul, med dragning åt rostbrunt eller brandgult, icke hygrofan, med hvitt, kompakt kött.

Löfskog., r. 8. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand.

Hatten öfverallt köttig, först kullrig eller hemisferisk, sedan utbredd, trubbig, slät, glatt, glänsande, torr, med hvitt kött, omkr. 9 cm. bred; foten tät, fast, vid basen päronlikt uppsvälld, sällan jemntjock, fintrådigt strimmig, glänsande, hvit, bar, 9 cm. lång, 1—2 cm. tjock; slöjan spindelväfslik, snart försvinnande, hvit; lamellerna urnupna, tättsittande, tunna, teml. breda, rostgula, äldre kanelbruna.

172. *C. subferrugineus* (BATSCH.) FR. QUEL. t. 113, f. 6.

Hatten blekt rost- eller kanelbrun, torr lergul eller sämskfärgad, vanl. stötande i rostbrunt eller i brandgult; lamellerna mer eller mindre tättsittande, breda, glanslösa.

Skog., företrädesvis löfskog., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan utbredd, trubbig eller med hvälfd disk, stundom vågböjd, slät, n. glatt, mer eller mindre hygrofan, torr n. glänsande, med tunn kant, omkr. 9 cm. bred; foten tät, spongiös, utvändigt n. broskartad, vid basen mer eller mindre uppsvälld, uppåt afsmalnande, tilltryckt fintrådig, blek eller hvitaktig, äldre smutshvit, vid basen slutl. saffransgul, vanl. 9 cm. lång, 1—2 cm. tjock; slöjan hvit, m. snart försvinnande; lamellerna urnupna, i början bleka, slutl. mörkt rostbruna, omkr. 7 mm. breda. Köttet smutsigt hvitt, lätt klyfbart, af oangenäm smak och lukt. Beslägtad såväl med följ., som med *C. bivelus*; dock lätt skild från den förra genom matt färg, köttig, trubbig hatt, icke elastisk fot och mycket snart försvinnande spindelväfslikt hylle samt från den sednare genom enkelt hylle, glatt och hygrofan hatt etc.

173. *C. armeniacus* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF. t. 81.

Hatten glänsande, brandgult kanelbrun, torr sämskfärgad eller ockragul; foten uppåt kägellikt afsmalnande, styf, hvit; slöjan vanl. bildande ett tilltryckt, cirkelformigt, hvitt bälte omkring foten.

Skog., synnerlig. barrskog., a. 7—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, styf, först kullrig eller n. klocklik, sedan utplattad, med bred och trubbig puckel, slät, glatt, i kanten stundom finstrimmig, 6—12 cm. bred; foten fylld, inuti mjuk, utvändigt n. broskartad, vanl. 6—9 cm. lång och 1—2 cm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, teml. breda, först bleka, sedan kanelbruna, med brandgul anstrykning, glänsande. Köttet n. likafärgadt, klyfbart.

Var. falsarius Fr.

Hatten gulaktig, torr hvit.

174. *C. damascenus* Fr. KROMBH. t, 71, f. 20—23.

Hatten kastanie- eller kanelbrun, torr lergul och vanl. på ytan söndersprucken uti grynlika fjäll; foten tät, fast, valsformig, elastisk, vitaktig.

Gräsbev. st., r. 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand. (Småland, Stockholm).

Hatten köttig, i omkretsen tunn, fast, kullrig, äldre platt, kretsformig, trubbig eller med m. trubbig puckel, slät, n. glatt, omkr. 9 cm. bred; foten jemntjock eller nedåt n. tilltjocknande, ofta flerböjd och hoptryckt, fintrådig, omkr. 9 cm. lång, 1—2 cm. tjock; slöjan snart försvinnande, hvit; lamellerna fastväxta, n. tättsittande, tunna, glanslösa, sinsemellan fria, kanelbruna; sporerne elliptiska, 8—13 mmm. långa, 4—7 mmm. tjocka. Tufvig. Smaken kärf.

175. *C. privignus* Fr.

Hatten blekbrun, glatt, men öfverdragen med ett ytterst fint, tilltryckt, hvitt, silfverglänsande silkesludd, torr blekt sämskfärgad.

Berg. barrskog., på fukt. st. r. 8, 9. Ryssl.; Finl. (Tyrvis); Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre platt, stundom uppåtböjd och vågig, med trubbig puckel, slät, torr, m. hygroman, omkr. 6 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, spröd, än afsmalnande uppåt, än jemn-



tjock, ofta skrufvriden, blek, silfverglänsande, fläcktals silkesluden, omkr. 9 cm. lång och 7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. tättsittande, teml. breda, först vattenfärgadt, sedan matt kanelbruna, i eggen sågade och hvita. M. spröd; n. luktande. Fotens topp skiftar stundom i violett, lamellerna i förstone i köttrött.

176. *C. duracinus* FR. QUEL. Grevillea, t. 115, f. 1.

Hatten blekt lergul, torr sämskfärgad och glanslös, med i början skarpt nedböjd, silkesluden kant; foten med lätt afskiljd, tjock, broskartad, hård hud, glatt, oregelbunden, rotlikt förlängd, hvit.

Skog., r. Skand. (Småland, Halland).

Hatten köttig, tunn, med hård, styf, spröd hud, först kullrig, sedan platt, med bred, trubbig puckel och en egendomlig, åslik upphöjning längs kanten, glatt, 6—7 cm. bred; foten tät, vanl. vid basen päronlikt utsvälld, med tappformig rot, blekhvit, omkr. 9 cm. lång, 1—2 cm. tjock; slöjan föga märkbar, bildande endast omkring hattens kant ett hvitt, smalt silkeshårigt bälte; lamellerna fastväxta, teml. tättsittande, tunna, vattenfärgadt kanelbruna, 4—7 mm. breda.

177. *C. candelaris* FR.

Hatten grått brungul, torr brandgul och glansk, med nedböjd och af hyllets lemningar fint hvitluden kant; foten i ytan styf, n. broskartad, gul- eller blekaktigt hvit.

Barrskog., bland mossor och gräs, r. Skand. (Stockholm, Upsala).

Hatten n. köttig, först kägellik, sedan klockformig, omkr. 3 cm. hög och bred, slutl. utbredd, n. trubbig, 6 cm. bred, slät, glatt, glanslös; foten tät, fast, inuti mjuk och tågig, nedtill förlängd till en tappformig rot, omärkligt fintrådig, 6—9 cm. lång, 8—10 mm. tjock; hyllet otydligt; lamellerna fastväxta, i början uppstigande och med en tand nedlöpande, jembreda, äldre n. bukiga, teml. glesa, brandgult kanelbruna, i eggen hvitaktiga. Köttet icke klyfbart, med svag lukt.

178. *C. illuminus* Fr.

Hatten n. lergul, torr blekt sämskfärgad; foten n. ihållig, blek, äldre stötande i rostbrunt, vid basen samt inuti hvit.

Skog. Finl.; Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, med trubbig puckel eller upphöjd midt, slät, glatt, fint strecktecknad, i omkretsen tunn, 6—9 cm. bred; foten mjuk, uppåt afsmalnande, finluddig, 9—12 cm. lång, 8—15 mm. tjock; slöjan tydlig, hvit; lamellerna fastväxta, knapt n. tättsittande, i början bleka eller lergula, med rödaktig anstrykning, 4 mm. breda, äldre kanelbruna, omkr. 11 mm. breda. I bokskogar förekommer en form med i brandgult eller kanelbrunt stötande hatt och fylld, snart hvitgulaktig fot, i barrskogar en annan med långdragen, skrufvriden fot.

179. *C. tortuosus* Fr.

Hatten mörkt rostbrun eller kastaniebrun, torr ockra- eller lergul; foten n. skrufvriden, blekaktig, silfverglänsande; lamellerna glänsande rost- eller brandgula, vid tryckning blod- eller purpurröda.

Barrskog., på fukt. st., r. 9, 10. Skand. (Småland, Upland).

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan utbredd, med trubbig eller spetsig puckel, fuktig, slät, glatt n. glänsande, torr glanslös, 6—9 cm. bred; foten fylld, äldre ihållig, jemntjock, styf, bar, i toppen i förstone med en lätt försvinnande ljusviolett färgskiftning, 9—12 cm. lång, 7—9 mm. tjock; lamellerna fastväxta, lossnande, tättsittande, helbräddade.

180. *C. dilutus* (Pers.) Fr. Bolt. t. 10. Grevillea, t. 85, f. 2. var.

Hatten glanslös, grått brungul, torr sämskfärgad; foten mjuk, vid basen tilltjocknande, blek eller hvitaktig.

Skog., synnerl. barrskog., på fukt. st. 8—10. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, med en liten, lätt försvinnande puckel, slät, glatt, i början af hyllets lemningar omkring kanten fint hvitluddig, yngre kastaniebrun, omkr. 6 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, spröd, af hyllets lemningar fläcktals fint hvitluddig, äldre n. glatt, 6—9 cm. lång, 4—9 mm. tjock; lamellerna djupt urnupna, tattsittande, m. bukiga, blekt eller ljus kanelbruna, glanslösa, 7—9 mm. breda. Utan lukt. Likt spädare former af *C. armeniacus*, men m. mjukare och spädare.

181. *C. erugatus* (WEINM.) FR.

Hatten blekt ockragul, torr n. sämskfärgad, glänsande; foten uppåt afsmalnande, vit eller blek, fintrådigt strimmig; lamellerna sargtandade.

Barrskog., r. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Femsjö, Upsala).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, slutl. n. nedtryckt n. pucklig, i början fintrådig, slät, 4—6 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, köttigt tågig, i toppen stundom med gredelin färgskiftning, 7—13 cm. lång, omkr. 7 mm. tjock; lamellerna n. fastväxta, tattsittande, kanelbruna.

182. *C. Hoeftii* (WEINM.?) FR.

Hatten vattenfärgadt lergul, torr sämskfärgad och glanslös; foten n. pipig, jemntjock, silfverglänsande.

Bokskog., äfven barrskog., r. 9. Ryssl.?; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, stundom oregelbunden, fläcktals betäckt med ett fint, glänsande, hvitt puder eller fnaslikt ludd, i kanten tunn och genomskinligt strimmig, torr slät, 1—3 cm. bred; foten ofta flerböjd, fintrådigt strimmig, bar, blek-hvit, seg, 9 cm. lång, 5 mm. tjock; lamellerna fastväxta, aflånga eller triangelformiga, tattsittande, genom tvärådror förenade, bleka, äldre rödlätt kanelbruna.

b. Foten och lamellerna skiftande i violett.

183. *C. livor* Fr.

Hatten öfverallt köttig, i början olivbrun, sedan sämskfärgad; foten vid basen n. knöllickt utsvälld, uppåt kägellikt afsmalnande, inuti och utanpå violett.

Bergig. barrskog., bland tallbarr, r. Skand.

Hatten kullrig, äldre platt, trubbig, styf, glatt, ofta fläckig, torr, knapt hygroman, med hvitt, fast kött, 3—6 cm. bred; foten fylld, slutl. ihålig, styf, efter hyllets försvinnande glatt, i ytan broskartad, vid basen blek, kort (3—6 cm. lång); lamellerna urnupna, tättsittande, breda, plana, tunna, halfcirkelformiga, blekt kanelbruna. Enslig.

184. *C. saturninus* Fr.

Hatten mörkt kastanie- eller n. umbrabrun, torr lergul, yngre omkring kanten af hyllets lemningar silkesluden; foten violett.

Gräsbev. st. 9—11. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, tunn, först klocklik, sedan utbredd, trubbig, slät, äldre helt och hållet glatt, urbleknande, 5—15 cm. bred; foten fylld, fast, slät, nedåt tilltjocknande, fintrådig, klart violett, med åldern bleknande, 6—9 cm. lång, 0,5—3 cm. tjock; slöjan vit; lamellerna vidfästade, afrundade, tunna, tättsittande, breda, spröda, yngre blekt purpurfärgade, äldre blekt rostbruna. Köttet violett, slutl. hvitaktigt. Växer i flockar eller tufvor. Beslägtad med *C. armeniacus*.

185. *C. imbutus* Fr.

Hatten blekt gulröd, torr urbleknande; lamellerna teml. glesa, breda, i början askgrå, med dragning i violett, eller mörkt gäddblå, sedan blekt kanelbruna.

Löfskog., r. Skand. (Mellersta Sverge).

Hatten köttig, kullrig, trubbig, slät, glatt, i kanten tunn och fint gråtrådig, omkr. 9 cm. bred; foten tät, jemntjock, stundom skrufvriden, hvitaktig, med violett anstrykning i toppen, n. glatt, slät och jemn, omkr. 9 cm. lång, 2—3 cm. tjock; slöjan vit, lätt försvin-

nande; lamellerna fastväxta, slutl. afrundade. Köttet smutsgrått, i fotens topp skiftande i violett. Skild från *C. subferrugineus* genom färgen och storleken.

186. *C. cypriacus* FR. KALCHBR. t. 21, f. 2.

Hatten kanelbrun, vanl. med ljusviolett anstrykning, torr blekt brandgul; foten i förstone i toppen stötande i violett, sedan likafärgad med hatten, trådigt strimmig.

Lund., r. 9, 10. Skand. (Upsala).

Hatten hinnaktig, i midten n. köttig, yngre klockformig, med ned- och inböjd, vågig kant, sedan kullrig, slutl. utbredd, trubbig eller med upphöjd disk, glatt, slät, 3—6 cm. bred; foten fylld, äldre ihållig, mjuk, jemntjock, tilltryckt fintrådig, 6—12 cm. lång, 5—10 mm. tjock; slöjan otydlig; lamellerna urnupna, tättsittande, uppstigande, tunna, i början otydligt gredelina, snart blekt kanelbruna, 4—7 mm. breda.

\* *C. laetior* KARST.

Hatten kanelbrun, med dragning i brandgult, torr grått brungul; foten n. violett, nedtill hvitaktig; lamellerna fastväxta, kanelbruna.

Barrskog., r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten n. hinnaktig, hemisferisk, stundom n. pucklig, glatt, med tunn, strimmig, n. fintrådig kant, omkr. 4 cm. bred; foten först fylld, sedan ihållig, jemntjock, n. fintrådigt strimmig, omkr. 10 cm. lång och 7 mm. tjock; lamellerna n. tättsittande, omkr. 6 mmm breda; sporerna elliptiska, 7—9 mmm. långa, 4—6 mmm. tjocka.

187. *C. plumbosus* FR.

Hatten först svartaktig, med dragning i blygrått eller brunt, sedan mörkt kanelbrun, urbleknande, torr lergul, omkring kanten sidenglänsande; foten violett eller gredelin, äldre blekhvit.

Kärr, fukt. st., r. Skand. (Småland, Westergöthland etc.).

Hatten n. hinnaktig, kullrig, äldre platt, i förstone pucklig, efter hyllets försvinnande glatt, slät, glanslös, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, uppåt afsmalnande, tågigt strimmig, mjuk, vid basen hvit, 6—18 cm. lång, 4—5 mm. tjock; hyllet outveckladt; lamellerna vidfästade, afrundade, tättsittande, helbräddade, glanslösa, i början bleka, violetta eller olivfärgade, äldre blekt kanelbruna. Spröd och spenslig. Är möjligen en spädare form af *C. olivascens*.

#### 188. *C. sciophyllus* Fr.

Hatten mörkt, men skönt blåbrun, torr stålblå; foten violett; lamellerna mörkt umbrabruna.

Bokskog., r. Skand. (Femsjö).

Hatten tunn, i midten köttig, kullrig, äldre utbredd, trubbig, i början omkring kanten af hyllets lemningar fint hvitluddig, 3—6 cm. bred; foten tät, uppåt afsmalnande, mot basen stötande i rostbrunt, med flere, hvita hyllebälten, omkr. 6 cm. lång och 1,5 cm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, mot kanten afsmalnande, smala (omkr. 2 mm. breda). Köttet blekt umbrabrun. Växer i täta flockar eller smärre tufvor.

#### 189. *C. castaneus* (BULL.) Fr. BULL. t. 268.

Hatten kastaniebrun, torr knapt urbleknande samt n. glänsande; foten broskartad, blek, med violett eller rödbrunaktig anstrykning.

Bar jord, a. 7—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, fast, n. seg, styf, klocklik eller kullrig, äldre utbredd, platt eller med upphöjd midt, ofta oregelbunden, slät, glatt, yngre af hyllets lemningar omkring kanten fint hvitluddig, torr med n. svartaktig disk, 3—4 cm. bred; foten först fylld, sedan pipig, slät, seg, n. jemntjock, af hyllets lemningar fintrådig, för öfrigt glatt, omkr. 3 cm. lång, 4—7 mm. tjock; slöjan spindelväfslik, hvit; lamellerna vidfästade eller fastväxta, stundom urnupna, tättsittande, bukiga, tunna, först blekt purpurrodt violetta eller rostgula, äldre rostbruna. Flockvis växande, stundom tufvad eller enslig.

\* *C. cohabitans* KARST.

Hatten i början n. svartbrun, sedan blekt kanelbrun

eller rödbrunaktig, med mörkare disk, knapt hygroman; foten tät, helt och hållet ljust gredelin, äldre blekthvit.

Gräsbev. st. i trädgård., r. 8, 9. Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, först kullrig, trubbig, sedan plattad, n. pucklig, i omkretsen fint hvitgråluddig, äldre bar, ofta med kring kanten sittande hvitaktiga fjäll, torr mörkare, omkr. 5 cm. bred; foten jemntjock, ofta krökt och hoptryckt, med ljusviolett, äldre hvitaktigt ludd och otydlig ring, omkr. 11 cm. lång, 1—3 cm. tjock; lamellerna fastväxta, urnupna, teml. glesa, slutl. blekt kanellbruna, med rödbruna fläckar, i eggen hvitaktiga och smånaggade; sporer n. elliptiska, 8—9 mmm. långa, 5 mmm. tjocka. Växer i täta flockar eller tufvor.

c. Foten och hyllet (vanl. otydligt) gula eller rödbruna.

190. *C. balaustinus* Fr.

Rödbrun; hatten fint streckteknad, rostbrun, stötande i rött eller rödbrunt, torr blekt brandgul eller n. lergul och glänsande; lamellerna rödbruna.

Boskog., r. Skand. (Södra Sverige).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, fuktig, glatt, omkr. 9 cm. bred; foten fylld, tät, kägellik afsmalnande, ofta krökt, fast, fintrådig, yngre blek, rödbrunstrimmig, äldre helt och hållet, äfven inuti, rostbrun, 6—9 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna fastväxta, baktill n. breda, n. tätsittande, helbräddade, rödbruna eller rostbrunaktigt röda.

191. *C. Colus* Fr.

Hatten mörkt rödbrun, torr blekare, n. lergul och n. glänsande; foten fintrådigt strimmig; myceliet eld- eller n. blodrött.

Barrskog., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan kullrig, trubbig eller med en trubbig puckel, 3—6 cm. bred; foten tät, uppåt jemnt afsmalnande, styf, rät, bar, tågig, klyfbar, af hattens färg, men blekare, stundom rotlikt förlängd, 12 cm. lång, nedtill 7—10, i toppen 4—5 mm.

tjock; slöjan fintrådig, lätt försvinnande, gulaktigt röd; lamellerna fastväxta, knapt urbugtade, plana, teml. tjocka, knapt tättsittande, sega, genom tvärådror förenade, mörkt kanelbruna, yngre blekare.

192. *C. isabellinus* (BATSCH.) FR. BATSCH. f. 17. QUEL. Grevillea, t. 114, f. 1.

Hatten honungsgul, glatt, torr gulaktig och glänsande; lamellerna först ljusgulaktiga, sedan lerbärgadt kanelbruna.

Barrskog., r. Skand. (Femsjö).

Hatten n. köttig, kullrig, n. pucklig, slät, glatt, 6 cm. bred; foten n. ihålig, jemntjock, styf, fast, tydligt strimmig, bar, gulaktig, 12 cm. lång, 9 mm. tjock; slöjan knappast synlig, ljusgulaktig; lamellerna fastväxta, teml. glesa, fasta, breda, tunna.

193. *C. phaeophyllus* KARST.

Hatten blekt kanelbrun, torr ockragul och n. glänsande; foten vitblek; lamellerna teml. tjocka, kanelbruna, med stark dragning i mörk- eller kastaniebrunt, i eggen honungsgula.

Skogstrakt., på gräsbev. skugg. st. r. 7, 8. Finl. (Mus-tiala).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan utbredd, pucklig, fullkomligt slät, glatt, i förstone omkring kanten af hyllets lemningar silkesluden, 3—5 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, styf, seg, fast, jemntjock, vanl. flerböjd, n. fintrådig, vitblek, torr stötande n. i gult, utväxt nedtill svartaktigt brun, ända till 10 cm. lång, 5—7 mm. tjock; slöjan fritrådig, lätt försvinnande, gulaktig; lamellerna fastväxta, teml. glesa, bukiga, sinsemellan fria, i eggen i början n. fint smånaggade. Köttet vitaktigt, lukt- och smaklöst; sporerne elliptiska, 7—9 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Växer i täta grupper.

194. *C. renidens* FR.

Hatten glänsande, rost- eller brandgul, torr ockragul; foten gulaktig; slöjan höggul.

Skog., r. Skand. (Småland, Upland).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, trubbig eller med upp-



höjd midt, stundom naflad, glatt, med tunnt, klyfbart och blekare kött, 3—6 cm. bred; foten fylld, fast, n. broskartad, jemntjock, blekt gul, slutl. brandgul, 4—9 cm. lång, 7—9 mm. tjock; slöjan fritrådlig; lamellerna fastväxta, n. tättsittande, ofta äfven lossnande, fria, tunna, blekt kanelbruna, äldre n. brandgula; sporerne mörkt ockragula. Lukten svag.

#### 195. *C. angulosus* Fr.

Hatten brandgul, med dragning åt grått, torr ockragul och glanslös; lamellerna tjocka, n. glesa, brandgula.

Barrskog., r. Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, bugtbräddad, spröd, glatt, med hinnaktig, ned- och vågböjd kant, samt hvitgult kött, omkr. 9 cm. bred; foten ihålig, skrufvriden, nedåt n. afsmalnande, strimmig, blekt brandgul, omkr. 9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; slöjan snart försvinnande, brandgul; lamellerna fastväxta, bukiga, helbräddade, spröda, omkr. 7 mm. breda.

#### \* *C. angulatus* KARST.

Hatten med mörkare fläckar, köttig, tunn; foten först fylld, sedan ihålig, jemntjock, icke skrufvriden, 4—6 cm. lång, 7—9 mm. tjock; lamellerna teml. tjocka.

Aspskog., r. Skand. (Upsala).

#### 196. *C. zinziberatus* (Scop.) Fr.

Hatten brunaktigt honungsgul, torr gulaktig, yngre med finluddig kant; foten blek eller blekgul, vid basen inuti gulaktig; lamellerna glesa.

Löfskog., r. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, pucklig, glatt, slät, 6 cm. bred; foten fylld, jemntjock, fintrådigt strimmig, omkr. 6 cm. lång, 7—9 mm. tjock; slöjan lätt försvinnande; lamellerna fastväxta, först gulaktiga, kanelbruna, helbräddade, de kortare n. krusiga. Lukten svag. — Mycket nära beslägtad med *C. colymbadinus*.

d. Foten brunaktig; slöjan smutsblek eller smutshvit.

197. *C. uraceus* Fr.

Hatten mörk- eller umbrabrun, ofta stötande i olivgrönt, torr sämsk- eller isabellfärgad och på ytan upplöst i trådar; foten kaffebrun, i toppen blekaktig, ofta med olivgrön anstrykning, slutl. helt och hållet, äfven inuti, brunsvart.

Barrskog., på fukt. st. Finl. (Åbo); Skand. (Mellersta Sverige).

Hatten n. köttig, kägel- eller klocklik, äldre kullrig, pucklig eller trubbig, slät, glatt, med i början inböjd kant, 3—6 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, mjuk, fast, jemntjock, valsformig, fintrådig, blekstrimmig, i toppen bar, 6—12 cm. lång, 4—10 mm. tjock; slöjan nedhängande, kaffebrun, sällan tydlig; lamellerna fastväxta, bukiga, breda, glesa, helbräddade, mörkbruna, i eggen stundom i förstone hvita och sågade. Köttet brunt.

198. *C. jubarinus* Fr. BULL. t. 431, f. 1.

Hatten brandgult kanelbrun, glänsande, knapt hygroman, torr antagande endast en starkare glans; foten utanpå och inuti blekt brandgul; slöjan snart försvinnande, hvit.

Torr., täta barrskog., h. o. d. 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. köttig, klocklik, äldre utbredd, otydligt pucklig, slutl. nedtryckt, ofta bugtbräddad och vågig, glatt, yngre i kanten silkesluden, 4—9 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, fintrådigt strimmig, vid basen och i toppen blekare, omkr. 6 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna fastväxta, teml. glesa, sinsemellan fria, brandgult kanelbruna, helbräddade, 2—7 mm. breda. Mycket lik *C. cinnamomeus*, från hvilken den dock skiljes lätt genom sitt hvita hylle.

199. *C. rubricosus* Fr.

Hatten n. kastaniebrun, torr lergul, glänsande; foten inuti och utanpå brunaktig, silkesluden; hyllet bildande ett hvitt, tilltryckt, cirkelformigt bälte omkring foten.

Torra skog. Skand.

Hatten köttig, tunn, fast, platt, pucklig, regelbunden, glatt, i början omkring kanten af hyllets lemningar fint hvitluddig, omkr. 9 cm. bred; foten tät, fast, nedåt afsmalnande, 3—4 cm. lång; lamellerna trubbigt fastväxta, n. tättsittande, tunna, teml. smala, helbräddade, klart rostbruna. Köttet blekt. Flockvis växande. Närmast beslägtad med *C. castaneus*.

## 200. *C. irregularis* Fr.

Hatten mörkt rostbrun, torr glänsande och stötande i brandgult; foten bar, lergul, hvitstrimmig; lamellerna än båglikt nedlöpande, än fastväxta, med n. nedlöpande spets, m. tät sittande.

Torra, bergiga barrskog., r. 8, 9. Skand. (Småland).

Hatten n. hinnaktig, med en köttig, spetsig puckel, platt, slutl. nedtryckt omkring puckeln, bugtbräddad, torr, glatt, mot kanten silkesluden, stundom vågböjd och skrynklig, 4—9 cm. bred; foten n. ihålig, styf, tågig, tät och tydligt strimmig, jemntjock, stundom nedåt afsmalnande och skrufvriden, 6—12 cm. lång, 4—8 mm. tjock; slöjan knappast synlig; lamellerna först blekt, sedan mörkt rostbruna, 4—9 mm. breda. Nästan tufvad.

## 201. *C. pateriformis* Fr.

Hatten platt, nedtryckt, trubbig, n. kastaniebrun; foten fintrådig, brunaktigt vit; lamellerna lergula eller blekt kanelbruna.

Fukt. st., vid bäck., r. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, styf, kretsformig, beströdd med lossnande hvita, trådlika lemningar efter hyllet, ofta bildande omkring kanten ett hvitt, sidenglänsande bälte, slät, med blekt kött, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, rak, brunaktig, vid basen hvitluden, 6—9 cm. hög, 2—5 mm. tjock; slöjan lätt försvinnande; lamellerna fastväxta, med n. nedlöpande spets, tättsittande, tunna. Var. större, med kullrig, äldre platt hatt och spröd, brun, torr silfverglänsande fot. Till färg och utseende lik *C. castaneus*; för öfrigt utmärkt af sin platta hatt.

†† Hatten n. hinnaktig, först kägellik, sedan utbredd, med rät kant och vanl. spetsig puckel; foten n. jemntjock eller nedåt afsmalnande.

a. Foten vit.

#### 202. *C. dolabratus* Fr.

Hatten lergul, torr sämskfärgad och slät; foten hög och tjock, valsformig, glänsande vit; lamellerna glesa, m. breda.

Barrskog., på fukt. st., r. Skand. (Småland).

Hatten köttigt hinnaktig, spröd, klockformig, äldre utbredd, trubbig, slät, glatt, vid kanterna silkesluden, 6—12 cm. bred; foten glatt, stundom krökt, 12—18 cm. lång, omkr. 2 cm. tjock; lamellerna fastväxta, med n. nedlöpande spets, baktill ända till 3 cm. breda, sinsemellan fria, teml. tjocka, brandgult kanelbruna.

#### 203. *C. rigens* Fr.

Hatten i väta ler- eller sämskfärgad, glanslös, torr stötande i hvitt; foten broskartad, styf och seg, rotlikt förlängd, blekaktig, torr vit.

Barrskog., a. 9—12. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kägel- eller klockformig, sedan kullrig, trubbig, slät, glatt, med fast, hvitt kött, 3—7 cm. bred; foten fylld, slät, glatt, bar, nedåt afsmalnande, stundom tilltjocknande, 6—12 cm. lång, 4—12 mm. tjock; slöjan knappast synlig; lamellerna fastväxta, n. nedlöpande, glesa, lurfärgade, äldre blekt, slutl. mörkt kanelbruna, glanslösa, 7—12 mm. breda.

#### 204. *C. fulvescens* Fr.

Hatten kanelbrun, torr lergul, slutl. fintrådig; foten mjuk, blekaktig; lamellerna kanelbruna, med dragning åt brandgult.

Barrskog., bland mossor. Skand.

Hatten n. hinnaktig, först kägellik, sedan kullrig eller platt, med en hög, ofta spetsig, mörkare puckel, i kanten strimmig; foten fylld, jemntjock eller uppåt n. afsmalnande, n. flerböjd, glatt, omkr. 9 cm.

lång; slöjan tydlig; lamellerna fastväxta, n. glesa, tunna, plana, enfärgade, helbräddade.

205. *C. leucopus* (BULL.) FR. BULL. t. 533, f. 2.

Hatten grått brungul, torr sämskfärgad och n. glänsande; foten jemntjock eller uppåt n. afsmalnande, glänsande hvit; lamellerna vidfästade.

Barrskog., bland mossor. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kägellik, sedan utbredd, pucklig, slät, glatt, fuktig, 3—5 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, teml. tjock, mjuk, 3—8 cm. lång, 4—10 mm. tjock; lamellerna lossnande, tättsittande, bukiga, helbräddade, enfärgade, bleka, äldre kanelbruna.

206. *C. scandens* FR.

Hatten i början rostbrun, med dragning åt brandgult, sedan honungsgul, torr sämskfärgad, med brandgulaktig puc-  
kel, i kanten strimmig; foten gulaktig, med hvit, syllikt afsmalnande bas, torr hvitaktig.

Barrskog., på fukt. st. 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. hinnaktig, med en köttig, än spetsig, än trubbig puc-  
kel, yngre kägelformig, äldre n. platt, i kanten n. strimmig, 1—4 cm. bred; foten pipig, i toppen uppsvälld, vid basen afsmalnande, m. smal, flerböjd, mjuk, slät, 9—12 cm. lång, 5—6 mm. tjock; slöjan fritrådig, tunn, nedhängande, hvit; lamellerna fastväxta, tunna, n. glesa, smala, plana, brandgult kanelbruna, i eggen helbräddade och likafärgade, 2—4 mm. breda.

b. Foten skiftande i violett eller ljusrött.

207. *C. erythrinus* FR.

Hatten kastaniebrun eller mörkt rödbrun, torr brandgulaktig; foten hvitaktig, skiftande mer eller mindre i blått, upptill violett; lamellerna n. vidfästade.

Skogstr., lund., h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, kägelformig, äldre kullrig eller platt, regel-

bunden, med en trubbig eller knapt synlig, mörkare puckel, slät, glatt, 3—5 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, jemntjock, sällan vid basen n. uppsvällad, rak eller uppstigande, glatt, fintrådigt strimmig, 4—9 cm. lång, 5—8 mm. tjock; lamellerna teml. glesa, tunna, bu-kiga, bleka, äldre blekt kanelbruna. — *Ag. badius* WEINM.

Var. *argyropus* FR.

Foten silfverglänsande, i toppen hvitpudrad.

208. *C. decipiens* (PERS.) FR. HOFFM. Icon. t. 9, f. 2.  
QUEL. Grevillea, t. 114, f. 3.

Hatten glänsande, i fuktig väderlek kastanie- eller kaffe-brun, torr lergul, med en mörk, spetsig puckel; foten beklädd med en blek, lätt afskiljd hinna.

Skog., h. o. d. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, klock- eller kägelformig, äldre utbredd, slutl. omkring den köttiga, höga puckeln nedtryckt, 3—4 cm. bred; foten fylld, äldre pipig, jemntjock, än rak, än flerböjd, spen-slig, jemn, fintrådig, blek eller blekt rödbrunaktig, stundom med lergula fläckar, inuti n. lergul, 6—12 cm. lång, 2—5 mm. tjock; slöjan fritrådig, vit, m. snart försvinnande; lamellerna fastväxta, mer eller mindre tättsittande, tunna, lergult rostbruna, 4—7 mm. tjocka.

209. *C. germanus* FR. QUEL. Grevillea, t. 114, f. 2.

Hatten spröd, n. silkesluden, brunaktig, torr lergul; fo-ten ljusviolett, äldre blekaktig och silfverglänsande; svagt luktande.

Bokskog., m. r. Skand.

Hatten n. hinnaktig, kägel- eller klockformig, äldre utbredd, med en trubbig puckel, glanslös, slät, omkr. 3 cm. bred; foten n. pipig, jemntjock, ofta skrufvriden, smal, glatt, omkr. 9 cm. lång, 2—3 mm. tjock; slöjan lätt försvinnande; lamellerna fastväxta, n. glesa, breda, blekt kanelbruna.

c. Foten gulaktig eller blekaktig.

210. *C. detonsus* FR.

Hatten rent gulaktig eller lergul, torr sämskfärgad eller grått brungul och fint silkesluden; foten blekaktig, stötande i gult; lamellerna i början rent gulaktiga eller blekt saffransgula äldre lergult kanelbruna.

Barrskog., bland mossor (*Polytrichum*), r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Mustiala); Skand. (Småland).

Hatten n. hinnaktig, först kägellik, sedan utbredd, med en spetsig, försvinnande puckel, först silkesluden, sedan glatt, i fuktig väderlek ända till midten strimmig, 3—7 cm. bred; köttet tunnt, hvitaktigt; foten fylld, äldre pipig, uppåt afsmalnande eller jemntjock, mjuk, glatt, 6—9 cm. lång, 3—6 mm. tjock; lamellerna fastväxta, bukiga, tunna, n. glesa, helbräddade, sinsemellan fria. Spröd, blekt gulaktig; för öfrigt af samma form och storlek som *C. decipiens*.

211. *C. saniosus* FR.

Hatten kanelbrun, stötande i brandgult, torr blekt brandgul och n. glänsande; foten gulaktig, af hyllets lemmingar gultrådig.

Gräsbev. st., h. o. d. 9—10. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, kägel- eller klockformig, äldre utbredd, med en spetsig eller trubbig puckel, slät (utan strimmor), glatt, stundom upplöst till trådar, föga hygrosk, med lika färgadt kött, 1—2 cm. bred; foten fylld, jemntjock, krökt eller flerböjd, 4—8 cm. lång, 5—7 mm. tjock; slöjan ljusgul; lamellerna fastväxta, n. tättsittande, bukiga, helbräddade, först blekt, sedan rent kanelbruna; sporerne mandelformiga, 8—12 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka.

Var. *tenuior* KARST.

Hatten tunnare; foten längre, flerböjd, vid basen gulaktigt vinröd.

Skog., r. Skand.

212. *C. obtusus* FR.

Hatten till midten strimmig, i början rostbrun, stötande

i kastaniebrunt, snart kanelbrun, glänsande, torr blekt ockragul eller hvitaktigt sämskfärgad, i ytan upplöst till trådar och glanslös; foten blekaktig, bukid; svagt luktande.

Skog., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, kägellik, äldre utbredd, med en trubbig, lätt försvinnande puckel, glatt, yngre stundom af hyllets lemningar silkesluden, slutl. söndersprucken, 2—5 cm. bred; foten först fylld, snart ihålig, mjuk, spröd, krökt, flerböjd, tilltryckt fintrådig, gulaktigt sämskfärgad, torr hvitaktig, tjock, vid basen afsmalnande, 6—12 cm. lång; slöjan sällan tydlig, fritrådig, hvitaktig; lamellerna fastväxta, bukiga, breda, teml. tjocka, n. glesa, genom tvärådror förenade, rostbruna, äldre kanelbruna, med dragning i brandgult, i eggen hvitfransiga. Växer i flockar.

213. *C. acutus* (PERS.) FR. QUEL. Grevillea, t. 112, f. 5.

Hatten i väta helt och hållet strimmig, med en spetsig puckel, grått brungul, med dragning åt honungsgult, torr sämskfärgad eller hvit och n. fint silkesluden; lamellerna smala, tunna, ockragult kanelbruna.

Blandskog. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, först kägellik, sedan klocklik, slutl. utbredd och nedtryckt omkring puckeln, yngre i kanten otydligt fintrådig, n. glänsande, i förstone mörkt rostbrun, 1—2 cm. bred; foten pipig, spenslig, jemntjock, flerböjd, hvithårig, äldre glatt, af hattens färg, 9—10 cm. lång, 4—5 mm. tjock; slöjan vidhängande hattens kant, snart försvinnande, hvit; lamellerna fastväxta, stundom fria, mer eller mindre tätt sittande, helbräddade, lancettlika. Köttet m. tunnt, af hattens färg. Med habitus af *Galera*.

d. Foten brunaktig.

214. *C. Junghunii* FR.

Hatten glänsande kanelbrun, af spridda, fina, inväxta, qvarsittande, hvita trådar n. sammetsluden, torr brandgul; foten glänsande, tilltryckt bruntrådig.

Granskog., bland moss., r. Skand.



Hatten i midten köttig, för öfrigt tunn, först kullrig eller n. kägelformig, sedan utbredd, med en liten knöllick puckel, i fuktig väderlek strimmig, omkr. 3 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, jemntjock eller nedtill afsmalnande, n. flerböjd, blekt lergul, vid basen hvitaktig, 6—9 cm. lång, 4—5 mm. tjock; slöjan otydlig, brunaktig; lamellerna fastväxta, tunna, bukiga, förenade genom tvärådror, lergula, stötande i saffransgult.

215. *C. depressus* (WEINM.) FR.

Hatten kaffebrun eller rostbrun, torr brunt sämskfärgad, med strimmig, i början fint silkesluden kant; foten ihålig, rödligt, vid basen brun, slutl. svartnande.

Skog., på fukt. st., r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Åbo); Skand. (Småland, Upland).

Hatten n. hinnaktig, först kägellik, sedan kullrig, slutl. nedtryckt, pucklig, glatt, omkr. 6 cm. bred; foten jemntjock eller nedåt afsmalnande, styf, n. broskartad, slät, först fint hvitluddig, sedan glatt, 3—6 cm. lång, 4—5 mm. tjock; slöjan omärkbar; lamellerna fastväxta, sinsemellan fria, mer eller mindre tättsittande, breda, tunna, helbräddade, först saffransgula, sedan gulaktiga, slutl. rostbruna. Till utseende lik *Sim. Cucumis*.

216. *C. milvinus* FR. QUEL. Grevillea, t. 114, f. 6.

Hatten olivgrå, torr blekt sämskfärgad, i kanten beprydd med inväxta, hvita fjäll.

Bokskog., r. Skand.

Hatten hinnaktig, i midten n. köttig, kägellik, äldre utbredd, med en trubbig, stundom otydlig puckel, glatt, till midten strimmig, torr glanslös och n. silkesluden, 1—3 cm. bred; foten n. pipig, jemntjock, krökt, blekt brun, slät, n. bar, med hvita sidenglänsande fläckar, 6—9 cm. lång, 4—5 mm. tjock; hyllet otydligt; lamellerna fastväxta, n. glesa, knapt bukiga, genom tvärådror förenade, m. tunna, blekt rostbruna, med dragning i olivgrönt. Köttet m. tunnt, icke klyfbart, af hattens färg, n. luktlöst.

217. *C. fasciatus* FR. QUEL. *Grevillea*, t. 114, f. 5.

Hatten brunaktig eller lergul, med en spetsig, svartaktig puckel, torr blekt lergul och silkeshårig; foten helt och hållet tågig, hinnlös.

Barrskog., på fukt. st., r. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, kägellik, äldre utbredd, 1—2 cm. bred; foten n. pipig, lätt klyfbar, på ytan vågig, glatt, rak eller flerböjd, blekbrun, äldre n. kanelbrun, 6—12 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. bukiga, tunna, glesa, sinsemellan fria, kanelbruna. — *Ag. acutus* ALB. & SCHW.; *Ag. dishonestus* WEINM.

(*Inocybe musciva* (FR.) KARST.).

#### 44. *Gymnopilus* Karst.

1. *G. liquiritiae* (PERS.) KARST. FR. *Icon.* t. 119, f. 1.

Hatten lätt klyfbar, n. pucklig, glatt, fuktig, guld- eller brandgul, med dragning åt rost- eller kastaniebrunt; lamellerna breda, guldgula, äldre brandgula eller brandgult kanelbruna.

Murkna granstubbar, h. o. d. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, fullkomligt glatt, slät, i kanten slutl. genomskinligt finstrimmig, inuti höggul, 3—9 cm. bred; foten pipig, uppåt n. afsmalnande, vanl. rak, trådigt strimmig, i början hvitluddig, sedan bar, vid basen luden, af hattens färg, men blekare, 5—6 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna vidfästade, af-rundade, lossnande, tunna, tättsittande, bukiga; sporerne elliptiska. Växer i flockar eller tufvor. Lukten syrlig.

2. *G. picreus* (PERS.) KARST. FR. *Icon.* t. 119, f. 2.

Hatten kanelbrun, med dragning åt rödbrunt, äldre och urblekt brandgulaktig; foten umbrabrun, i början hvitmjöligen; lamellerna höggula, äldre rostbrunaktiga.

Stamm. och stubbar af tall, a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan kullrig, trubbig, regelbunden, i regnväder fuktig, slät, glatt, kanelbrun, stötande i röd- eller kastaniebrunt, 3 cm. bred; köttet m. tunnt, mindre lätt klyfbart, af hattens färg; foten pipig, uppåt n. afsmalnande, rak, n. hoptryckt, 6—8 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna uppstigande, fastväxta, stundom nedlöpande och lossnande, tättsittande, jemnbreda, 4 mm. breda; sporerna rostbruna, bredt elliptiska, 8 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Tufvad. — *Flammula* FR.

Var. *rimulosus* KARST.

Mindre; hatten klocklik, finsprickig eller prickig.

3. *G. palmatus* (BULL.) KARST. BULL., t. 216.

Hatten tjock, hinntäckt, rostbrun; foten excentrisk, sällan central eller lateral, hvitaktig; lamellerna vid anhäftningen till foten ringformigt förenade, blekt och smutsigt rostbruna.

Gamla löfträdstamm., m. r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, n. kompakt, först kullrig, sedan utbredd, n. regelbunden, glatt, slutl. luddig, med nedtryckt disk och uppåtböjd kant; foten fast, tät, uppböjd, glatt; lamellerna vidfästade, urnupna, n. tättsittande, helbräddade; sporerna rostbruna. Köttet fast, spongiöst, imbibierande, hvitaktigt. Storleken m. varierande. Ofta förblandad med *Clit. subpalmata*. — *Crepidotus* FR.

## 45. *Flammula* Fr.

\* Hatten beklädd med en n. afskiljbar, glatt, i fuktig väderlek m. klibbig hinna; slöjan spindelväfslik eller fritrådlig, vit; sporerna rostfärgade, stundom stötande i kaffebrunt, icke i brandgult.

1. *Fl. lenta* (PERS.) FR.

Hvitaktig; hatten i fuktig väderlek m. slemmig; foten

beklädd med tillbakaböjda, flockulliga, hvita fjäll; lamellerna i början hvitaktiga, sedan lerfärgade.

Bland löf, växtlemn., ved, a. 9—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, i början beströdd med lätt lossnande fjäll, sedan glatt, hvitaktig, i midten ofta lerfärgad eller blekgulaktig, inuti likafärgad, 6—10 cm. bred; foten n. fylld, seg, jemntjock, ofta klibbig, fjällig, hvitaktig, nedtill stötande i ljusgult och luden, 6—9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, med n. nedlöpande spets, tättsittande, slutl. af sporerna rostfärgade, 2—5 mm. breda; sporerna elliptiska, 6—7 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka. Växer i flockar eller smärre tufvor.

2. *Fl. lubrica* (PERS.) FR. Icon., t. 116, f. 1.

Hatten brandgul, med dragning åt tegelrött, eller klart kanelbrun, stundom blek, med brandgul disk; foten fintrådig, hvitaktig; lamellerna i början bleka, sedan lerfärgade.

Skog., på feta, gräsbev. st., omkr. stubbar, h. o. d. 6—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, seg, först kullrig, sedan platt, trubbig, stundom nedtryckt och bugtbräddad, m. klibbig, slät, glatt, ofta fläckig af fastklibbade fjäll, inuti hvit, 6—12 cm. bred; foten tät, jemntjock eller uppåt n. afsmalnande, torr, i toppen strimmig, slutl. brunaktig, vid basen finluden, 6—12 cm. lång, 7—11 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. nedlöpande, tättsittande, 7 mm. breda; sporerna bredt elliptiska, 6—7 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka. Köttet hvitt, n. luktlöst.

3. *Fl. lupina* FR.

Hatten slät, brun eller sämskfärgad; foten kort, fast, olikformig, af tättsittande, tilltryckta trådar rostfärgad; lukten m. stark, skarp.

Gräsbev. st., vid väg., m. r. 11. Skand. (Upland).

Foten köttig, först kullrig och trubbig, sedan plattad eller nedtryckt, glatt, beklädd med en lätt afskiljd, klibbig hinna, 9—12 cm. bred; foten fylld eller ihålig, än uppåt, än nedåt tilltjocknande, rost-

brunaktig, i toppen hvitaktig, omkr. 3 cm. lång och 1,5 cm. tjock; lamellerna fastväxta, n. nedlöpande, teml. tättsittande, breda, lurfärgade. Köttet löst, hvitt.

\* *Fl. subinodora* KARST.

Hatten brandgul; foten blekt ljusgul; lamellerna ljusgulaktiga; lukten föga anmärkningsvärd.

Barrskog., vid väg., m. r. 9. Skand. (Småland).

4. *Fl. mixta* FR.

Hatten smutsigt sämskfärgad, med mörkare, rynkig disk; foten bruntrådig, nedtill rödbrunfjällig.

Berg. barrskog., på fukt. st., m. r. Skand. (Femsjö).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, klibbig, slät, glatt, 3—6 cm. bred; foten ihålig, seg, jemntjock, än mera kort, uppstigande och krökt, än längre och flerböjd, hvitaktig eller blek, nedtill besatt med tillbakaböjda, mörkt rödbruna fjäll, mot basen n. tilltjocknande, 3—9 cm. lång, 7—10 mm tjock; lamellerna n. nedlöpande, teml. tättsittande, 7—10 mm. breda, i förstone hvita, sedan lurfärgade. Köttet teml. fast, vattenfärgadt, luktlöst.

5. *Fl. decussata* FR. KALCHBR., t. 15. f. 1.

Hatten mörkt sämskfärgad, strimmig af inväxta, från midten strålförmigt utlöpande mörkare fibriller; lamellerna smala, ljusgulaktiga, äldre lurfärgade.

Bokskog., r. 10. Skand. (Södra Sverge).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, med en bred, mörkare puckel, m. klibbig, omkr. 4 cm. bred; köttet hvitt, nära ytan gulaktigt; foten fylld, jemntjock, tilltryckt fintrådig, brandgulaktig, i toppen bar och blek, 4—6 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande.

6. *Fl. gummosa* (LASCH.) FR. TRATT., Austr. f. 38.

Hatten blekt ljusgul eller grönaktig; köttet gulaktigt; foten nedtill rostgul; lamellerna i början hvit- eller ljusgula, sedan kanelbruna.

Lund., trädgård., på gräsbev. st. omkring trädstamm., m. r. Ryssl. (Sibirien); Skand.

Hatten köttig, regelbunden, först kägel- eller klocklik, sedan plattad, trubbig eller nedtryckt, klibbig, i början fullsatt med lätt lossnande, flockulliga fjäll, sedan glatt och slät, mot kanten blekare, 3—6 cm. bred; foten fylld, utväxt ihålig, jemntjock, rak, styf, fintrådig, 6—9 cm. lång, 4—9 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tätsittande, smala. Köttet tunnt, af mild smak. — *Ag. tricolor* TRATT.

Var. *rufobrunnea* FR. Icon., t. 116, f. 2.

Hatten mörkt rödbrun.

7. Fl. *spumosa* FR. Icon., t. 116, f. 3.

Hatten tunn, bar, ljusgulaktig; köttet gulgrönaktigt; foten ihålig, ljusgul eller ljusgulaktig; lamellerna gula, äldre rostbruna.

Barrskog., på gräsbev. st., sällan på stubb., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, n. pucklig, slät, i regnväder m. klibbig, 4—7 cm. bred; foten smal, jemntjock eller nedåt afsmalnande, mer eller mindre trådig, stundom olivbrun, 6—12 cm. lång, 4—5 mm. tjock; slöjan särdeles utvecklad; lamellerna fastväxta, tätsittande; sporerna n. elliptiska, 7—8 mmm. långa, 4 mmm. tjocka. Luktlös, med smak af vatten. I flockar eller tufvor växande.

8. Fl. *carbonaria* FR. GILL., t. 98.

Hatten n. brandgul; köttet höggult; foten styf, fintrådigt fjällig, blek; lamellerna brunaktiga, med lurfärgad anstrykning; sporerna rostbruna, med dragning åt kaffebrunt.

Bränd. mark., a. 5—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, seg, kullrig, snart platt, ofta nedtryckt, slät, glatt, klibbig, med inböjd kant, 2—4 cm. bred; foten n. pipig, smal, jemntjock eller uppåt n. tilltjocknande, 3—5 cm. lång, 2—3 mm. tjock; slöjan lätt försvinnande; lamellerna fastväxta, tätsittande, teml. breda; sporerna elliptiska, omkr. 6 mmm. långa och 4 mmm. tjocka.

\*\* Hatten beklädd med en fastväxt, i väta fuktig eller slipprig, glatt hinna; slöjan vanl. vidhängande hattens kant; sporerna rostfärgade. Tufvade, på ved växande arter.

9. Fl. fusa (BATSCH.) FR. BATSCH., f. 189.

Hatten kompakt, n. lergul; foten fintrådigt strimmig, blek.

Trädstubb. och jord, m. r. Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, glatt, n. klibbig, med fast, blekt eller gulaktigt kött, 5—7 cm. bred; foten fylld, fast, nedtill tappformigt afsmalnande och rotlikt förlängd, omkr. 6 cm. lång; slöjan vidhängande hattens kant; lamellerna n. nedlöpande, först bleka eller blekt gula, sedan öfvergående i rostbrunt, var. grönaktigt grå; sporerna smutsigt rostfärgade. — *Ag. pomposus* BOLT.; *Ag. hybridus* BULL.

\* Fl. filius FR. Icon., t. 117, f. 1.

Hatten blekt gulröd, i midten stötande i rödbrunt; foten pipig, glatt, blek, inuti rodnande.

Skog., på jord, m. r. Skand. (Östergöthland: *H. v. Post*).

Hatten köttig, tunn, kullrig, straxt utplattad, bar, slät, glatt, hinnlös, fuktig, med hvitaktigt kött, 6—9 cm. bred; foten jemntjock eller vid basen smalare, rödlätt, 9—18 cm. lång, 1,5 cm. tjock; lamellerna fastväxta, n. tättsittande, först hvita, sedan bleka.

10. Fl. astragalina FR. Icon., t. 117, f. 2.

Hatten saffransgul, med stark dragning åt blodrött, eller rödaktigt guldgul, yngre kring kanten fint silkesluden; köttet vanl. vid beröring eller brytning svartnande.

Barrskog., på tall- och granved. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, i regnväder n. fuktig, slät, glatt, endast yngre i omkretsen beströdd med ett m. fint, tilltryckt, hvitt silkesludd, i midten mörkare, mot kanten blekare, 3—6 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, jemntjock eller nedåt afsmalnande, flerböjd, fjälligt fintrådig, blek, 6—12 cm. lång, 4—5

mm. tjock; slöjan hvit, snart försvinnande; lamellerna fastväxta, tättsittande, i förstone blekt ljusgula samt i eggen finluddiga, slutl. rostbrunaktiga; sporerne blekt eller smutsigt rostfärgade, elliptiska, 10 mmm. långa. Köttet fast, af en egendomlig, bäsk smak.

11. *Fl. alnicola* FR. BULL., t. 562. *Grevillea*, t. 90.

Hatten höggul, slutl. öfvergående i rostbrunt, sällan i grönt; foten först fylld, sedan ihålig, rotlikt afsmalnande, först höggul, sedan rostbrunaktig; lamellerna gråbleka, slutl. rostbruna.

Löfträdstamm., h. o. d. 9, 10. Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, vanl. oregelbunden, i väta slipprig, slät, yngre i omkretsen finluden, 6—10 cm. bred; foten vanl. krökt eller flerböjd, fintrådig, 6—10 cm. lång, omkr. 1,5 cm. tjock; slöjan fintrådig eller väflik; lamellerna n. fastväxta, stundom nedlöpande eller afrundade, plana; sporerne rent rostbruna, n. elliptiska, omkr. 8 mmm. långa och 5 mmm. tjocka. Köttet likafärgadt med hatten, af något bitter smak och lukt.

Var. *salicicola* FR.

Hatten med en låg upphöjning i midten, glatt, sällan yngre fjällig; lamellerna i början gulbleka.

Gaml. stamm. af pil och vide. Finl.; Skand.

12. *Fl. flavida* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF., t. 35.

Hatten glatt, rent ljusgul; foten ljusgul, äldre isynn. nedtill rostbrunaktig; lamellerna hvitaktiga, snart gula, slutl. rostbruna, vanl. med någon dragning åt brandgult.

Barrskog., på gamla stubbar och nedfallna stammar, a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, esomoftast regelbunden, slät, fuktig, med hvitt, slutl. gulaktigt kött, 3—15 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, nedåt än afsmalnande än tilltjocknande, n. flerböjd, fintrådig, omkr. 9 cm. lång, 7—13 mm. tjock; slöjan väflik, vidhängande hattens kant, hvit, sällan bildande en oegentlig ring omkring foten; lamellerna fastväxta, mindre tättsittande; spo-



terna rent rostbruna, 6—8 mmm. långa, 3—5 mmm. tjocka. Tufvad. Har bitter smak.

13. Fl. conissans FR. BULL., t. 178.

Hatten sämskfärgad, med stark dragning åt ljusgult; foten fintrådig, blek eller gulaktigt vit; lamellerna jemnbreda, hvitaktiga, slutl. smutsigt eller brunaktigt lerbärgade.

Gaml. stamm. af *Salix*-arter, r. Skand.

Hatten köttig, tunn, först hemisferisk, sedan utplattad, trubbig, stundom naflad, likformig, glatt, fuktig eller n. klibbig, 2—9 cm. bred; köttet hvitt, tunnt; foten ihålig, jemntjock eller afsmalnande mot basen, oregelbunden, skruvriden, 4—7 mm. tjock, ofta hoptryckt och vida tjockare; slöjan fritrådig, vidhängande hattens kant; lamellerna fastväxta, med n. nedlöpande spets, tunna, m. tätt sittande, omkr. 4 mm. breda; sporerne mörkt rostbruna. Bildar m. täta tufvor. Lukten oangenäm, syrlig.

14. Fl. inopus FR. Icon., t. 118, f. 1. BOLT., t. 148.

Hatten sämskfärgad, stötande i honungsgult eller blekrött, mot kanten blekare; foten blek, nedtill ler- eller rostgul; lamellerna jemnbreda, smutsigt eller blekt ljusgula, stundom skiftande i grönt.

Barrträdstamm., r. 9, 10. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, i väta slipprig, n. klibbig, slät, bar, 3—12 cm. bred; köttet tunnt, hygrogant, af hattens färg, torrt hvitt; foten pipig, smal, vanl. flerböjd, seg, jemntjock eller uppåt afsmalnande, tilltryckt fintrådig, 5—12 cm. lång, 4—8 mm. tjock; slöjan snart försvinnande; lamellerna fastväxta, tunna, tättsittande; sporerne smutsigt rostbruna, n. elliptiska, 6—8 mmm. långa, 4—6 mmm. tjocka. Enkel eller tätt tufvad. — *Ag. ramoso-radicatus* BOLT.

15. Fl. austera FR.

Hatten hygrogan, honungsgul, med brunaktig disk, torr

n. sämskfärgad; foten hvitaktig; lamellerna oföränderligt kanelbruna.

Barrträdstamm., r. Skand. (Småland, Upsala).

Hatten köttig, teml. tunn, först klocklik eller kullrig, sedan utbredd, trubbig, fintrådig, äldre glatt; foten ihålig, jemntjock, icke rotlikt förlängd, rostbrunaktig, med hvitt, silkeshårigt öfverdrag och vit, ihålig märe; slöjan vit, glänsande, vidhängande hattens kant; lamellerna fastväxta eller n. nedlöpande, tätsittande. Utmärker sig genom en obehaglig, m. sur lukt och hygrosfan hatt. Till färg, form och storlek lik *Ph. marginata*.

16. Fl. azyma FR. BULL., t. 570, f. 2. QUEL., t. 7, f. 2.

Hatten rostbrun, torr silkesluden, söndersprucken uti fina fjäll, sämskfärgad; foten blek, stötande mer eller mindre i rostbrunt; lamellerna blekt gulröda, i eggen hvitaktiga.

Rutten ved och gamla stamm., synnerl. af äppelträd, r. Höst och vår. Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre utbredd, trubbig, fuktig, slät, 3—4 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, n. jemntjock, stundom krökt eller flerböjd, fintrådig, vid basen hvitullig, 3—6 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, plana, n. glesa, sinsemellan fria. Mild. Växer i flockar eller tufvor.

\*\*\* Hatten n. hinnlös, torr eller fuktig; slöjan fritrådig, vidfästad foten; lamellerna gula eller gulaktiga, öfvergående mer eller mindre i brandgult. Vanl. tufvade, på stubbar och ved af barrträd växande arter.

17. Fl. stabilis (WEINM.) FR.

Grof; hatten m. kompakt, ockragul; foten styf, hvitaktig, täckt af ockragula fibriller; slöjan fritrådig, ockragul.

Gaml. furustamm., r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, med inrullad kant och en låg, mörkare upphöjning i midten, torr, slät, glatt, 6—12 cm.

red; foten grof, fylld, oregelbunden, än uppåt, än nedåt afsmalnande, 12—24 cm. lång, 11 mm.—4 cm. tjock; lamellerna fastväxta, n. tättsittande, teml. tjocka, i förstone smutshvita, slutl. kanelbruna.

### 18. Fl. penetrans Fr. Icon., t. 118, f. 2.

Hatten glatt, endast beströdd med ett fint fnas eller puder, brandgul, med dragning åt guldgult, urbleknande; slöjan m. hastigt försvinnande; lamellerna hvitaktiga, snart öfvergående i gult, äldre med brandgula fläckar.

Barrskog., på förmultn. ved, a. 7—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten i midten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, ofta oregelbunden, jemn och slät, torr, 6—9 cm. bred; köttet blekt; foten n. ihålig, fast, n. jemntjock, först silkesluden, sedan fintrådigt strimmig, blek eller gulaktig, vid basen hvitluden och ofta rotlikt förlängd, 6—9 cm. lång, 7—12 mmm. tjock; lamellerna fastväxta eller n. nedlöpande, äldre ofta lossnande, tättsittande; sporerne ockragula, elliptiska, 7—8 mmm. långa, omkr. 4 mmm. tjocka. Köttet hvitaktigt, bittert. Flockvis växande, sällan tufvad.

### 19. Fl. hybrida Fr.

Hatten brandgul, med dragning först i kanelbrunt, sedan i orangegult; foten brandgulaktig, öfverdragen med ett tilltryckt, hvitaktigt silkesludd; slöjan tydlig, bildande en oegentlig ring omkring fotens topp; lamellerna blekt gula, öfvergående mer eller mindre i brandgult.

Spånhög., furuved, h. o. d. 9—11. Ryssl.; Finl. (Mus-tiala); Skand.

Hatten köttig, först hemisferisk, med inrullad kant, derpå utbredd, trubbig, regelbunden, slät, glatt, fuktig, omkr. 8 cm. bred; köttet kompakt, blekt; foten fylld, äldre ihålig, mera mjuk, uppåt n. kägellikt afsmalnande, finstrimmig, vid basen hvitluden, i toppen n. mjölig, 3—4 cm. lång, 0,5—1 cm. tjock; lamellerna fastväxta, n.

tättsittande; sporerna ockragula, elliptiska, 8—10 mmm. långa, 4—6 mmm. tjocka.

## 20. Fl. harmoge Fr.

Hatten gredelin eller blekt köttröd, med köttig, blågrön disk; lamellerna först svafvel-, sedan saffransgula.

Tallved, r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten i början kägel- eller klocklik, sedan mera utbredd, trubbig, klibbig, med tilltryckt fjällig disk och fintrådig, ofta brandgul eller rostbrun kant, 6 cm. bred; foten fylld med en flockös mærg, smal, uppåt afsmalnande, n. glatt, 3 cm. lång, i toppen 4, vid basen 7 mm. tjock; hyllet flockulligt, strålligt, qvarsittande, brandgult rostbrunt; lamellerna urnupna, än bukiga, än jemnbredn, tättsittande, 4—7 mm. breda; sporerna saffransgula.

## 21. Fl. sapinea Fr. Icon., t. 118, f. 3.

Hatten betäckt af ett lager af fint, fjälligt ludd, brandgul eller mörkt guldgul; foten gulaktig; slöjan knappast synlig, gulaktig; lamellerna breda, guldgula, slutl. brandgult kanelbruna.

Berg. barrskog., på barrträdstamm., gammal ved, sällan på jord, h. o. d. 5—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kompakt, kullrig, slutl. platt, m. trubbig, ofta oregelbunden, torr, n. matt, mot kanten blekare och n. glänsande, torr ofta söndersprucken uti små fjäll, 3—12 cm. bred; köttet tjockt, fast, slutl. mjukt, icke klyfbart, gul- eller brunaktigt; foten tät, äldre ihålig, grof, mångformig, ofta hoptryckt eller fårad, stundom gropig, bar, blekgul, vid tryckning brunaktig, n. rotlikt förlängd, 4—5 cm. lång, 1,5 cm. tjock; slöjan högst ofullkomligt utbildad, vidhängande hattens kant, gulaktig; lamellerna fastväxta, tättsittande, plana, omkr. 9 mm. breda; sporerna n. elliptiska, ockragula, omkr. 8 mmm långa och 5 mmm. tjocka. Lukten stark. Tufvad eller n. tufvad.

## 22. Fl. limulata Fr. Icon., t. 119, f. 3.

Hatten m. tunn, tät fullsatt med af inväxt ludd bil-

dade papiller, finsprickig, brandgul, vanl. med dragning åt rostbrunt; foten pipig, fintrådig, brun eller brunaktig.

Sågspån och ved af barrträd, h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, äldre utbredd, trubbig, stund. n. nafflad, oregelbunden, 3—6 cm. bred; köttet gulaktigt; foten m. smal, jemntjock, n. luden, stötande mer eller mindre i brunt, 3—6 cm. lång, 2—4 mm. tjock; slöjan fritrådig, försvinnande; lamellerna fastväxta, tättsittande, bukiga, höggula, slutl. kanelbruna; sporerna rostbruna, elliptiska, 6—7 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka.

\*\*\*\* Hattens hud torr, upplöst uti fina trådar; slöjan fritrådig eller spindelväfslik.

### 23. Fl. Agardhii (LUND) FR.

Hatten torr, silkeslen och slät, brandgult rostbrun; lamellerna först lurfärgade, sedan rostbruna.

Äng., r. 8, 9. Skand. (Stockholm).

Hatten köttig, först kullrig, sedan plattad, trubbig, med tunn, i början inrullad, utskjutande kant, 4—6 cm. bred; foten fylld, jemntjock, flerböjd, af slöjans lemningar fintrådig, 6—8 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna, n. nedlöpande, tättsittande.

### 24. Fl. ochrochlora FR. Icon., t. 120, f. 2.

Hatten torr, silkesluden och n. småfjällig, gulgrön; lamellerna först hvitaktiga, sedan öfvergående i n. grönt, slutl. olivgröna.

Gaml. stamm. af *Salix*, r. Skand. (Upsala, Stockholm).

Hatten köttig, kullrig, äldre plattad, otydligt pucklig, 3—6 cm. bred; foten ihålig, uppåt n. afsmalnande, ofta flerböjd, småfjällig och hvitluddig, hvit, vid basen n. rostbrun; slöjan hvit, försvinnande; lamellerna fastväxta, tättsittande; sporerna rent rostfärgade. Köttet först hvitt, sedan grönaktigt. Tufvad. Med habitus af *Naem. fasciculare*.

## 46. *Gymnocybe* Karst.

### 1. *G. Veinmanni* (Fr.) Karst.

Hatten grå, tecknad med svarta streck; foten besatt med sotbruna fibriller; lamellerna hvita.

Barrskog., bland mossor, r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten n. hinnaktig, n. platt, torr, 3—6 cm. bred; foten fylld med en svampig eller flockös märm, mot basen tilljocknande, n. af samma färg som hatten, inuti snöhvitt, 8—9 cm. lång, 7—10 mm. tjock; lamellerna fastväxta, slutl. nedlöpande, omkr. 4 mm. breda. Köttet tunnt, hvitt, af mild smak och behaglig lukt. — *Ag. vinosus* WEINM.; *Flammula* Fr.

### 2. *G. Tammii* (Fr.) Karst. Fr. Icon., t. 115, f. 2.

Hatten silkesluden eller luddig, mörkt höggul, stötande i mörkbrunt; foten gul, med dragning åt brunt eller rödbrunt; lamellerna mörkt guld gula eller brandgula.

Bar mulljord, r. 6. Skand. (Södermanland).

Hatten köttig, men icke kompakt, mer eller mindre kullrig, torr, icke hygrosk, med blekt kött, 4—11 cm. bred; foten tät, jemntjock, gulaktig, besatt med fina, hvita trådar, omkr. 6 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta eller n. nedlöpande, teml. tättsittande, helbräddade, 4—7 mm. breda; sporerne brandgult rostbruna. Grupp- eller tufvis växande art. Närmast besläktad med följ. — *Flammula* Fr.

### 3. *G. abrupta* (Fr.) Karst. Fr. Icon., t. 115, f. 1.

Hatten med en knappast synlig puckel, glatt, glänsande brandgul; foten fintrådig, höggul, slutl. öfvergående mer eller mindre i brandgult.

Skogstrakt., r. 8—10. Finl. (Mustiala); Skand. (Upsala).

Hatten köttig, mot kanten tunn, först kullrig, med inrullad kant, sedan platt, slutl. nedtryckt, slät, med gulaktigt kött, omkr. 3 cm. bred; foten tät, eller upptill slutl. ihålig, än kort (omkr. 4 cm. lång), nedtill uppsvälld och stundom bukig, än långsträckt

(9 cm. lång), uppåt afsmalnande eller n. jemntjock, mot toppen ofta söndersprucken uti koncentrisk, utspärrade, tillbakaböjda flikar, tågig, 4—10 mm. tjock; lamellerna fastväxta, med n. nedlöpande spets, horizontela, knapt tättsittande, bleka, äldre brandgula; sporerna brandgula, 5—7 mmm. långa, 3—5 mmm. tjocka. Till utseende och färg lik *Cort. limonius*. — *Flammula* FR.

4. *G. muricella* (FR.) KARST. FR. Icon., t. 120, f. 1.

Hatten brandgul, vek, taggig af små, inväxta, n. upp-  
rätta, kastaniebruna fjäll; foten glatt, blekaktig.

Lerjord, r. Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, 2—3 cm. bred; foten tät, jemntjock, 2—3 cm. lång, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. tättsittande, plana, smutsigula, 2 mm. breda; sporerna rostbruna, stötande i kaffebrunt. Till färgen snarlik *Fl. carbonaria*. — *Flammula* FR.

## 47. *Crepidotus* Fr.

1. *Cr. alveolus* (LASCH.) FR.

Hatten mjuk, lateral, kaffebrun, stötande i ockragult, mot kanten stundom i olivgrönt, torr urbleknande; lamellerna breda, lerbruna.

Stamm. af löfträd, r. Skand. (Stockholm).

Hatten köttig, half, omvänt äggrund och bugtbräddad, platt, än sittande, än baktill utdragen till en kort, filtluden fot, slät, glatt, 5—7 cm. bred; lamellerna begränsade, icke till basen nedlöpande, tättsittande.

2. *Cr. mollis* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF., t. 213. HUSS., I, t. 74.

Hatten gelatinöst köttig, vanl. n. sittande, först blek, sedan ljusgråaktig; lamellerna jemnbreda, smala, gråhvita, slutl. vattenfärgadt kanelbruna.

Murkn. stamm. af löfträd och gran. Skand. (Upsala).

Hatten mjuk, vek, half, n. sittande, baktill utsträckt till en kort, borsthårig fot, omvänt äggrund eller njurlik, ofta tegellagd, först kullrig, sedan platt, stundom vågböjd och flikig, slät, glatt; köttet m. mjukt, mer eller mindre tjockt, vattenfärgadt hvitt; lamellerna vanl. nedlöpande ända till basen, tättsittande; sporerna 9—10 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Skild från föreg. med tunnare hatt, smalare lameller och ljusare färg.

### 3. *Cr. applanatus* (PERS.) FR. PERS. Obs., t. 5, f. 3.

Hatten vattenfärgadt kanelbrun, torr vitaktig, baktill utsträckt till en m. kort, hvitt filthårig fot; lamellerna begränsade, vitaktiga, slutl. vattenfärgadt kanelbruna.

Bland vedstyck., r. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, vattenaktig, mjuk, spröd, platt, slutl. baktill nedtryckt, njur- eller vigglik, i kanten strimmig, torr slät; lamellerna tättsittande, jemnbreda, smala, tunna. Förenar föreg. med *Cl. byssisodus*. — *Ag. planus* PERS.

### 4. *Cr. scalaris* FR.

Hattarne n. hinaktiga, m. mjuka, utbredda och muslelikt tillbakaböjda, vattenfärgadt ockragula, torra sämskfärgade; lamellerna nedlöpande ända till basen.

Tallstubb., m. r. Skand.

Hattarne sittande, trappformigt tegellagda, släta, platta, yngre genomskinliga, omkr. 3 cm. breda; lamellerna odelade, sinsemellan fria, tunna, först vitaktiga, sedan vattenfärgadt kanelbruna; sporerna rostbruna.

### 5. *Cr. calolepis* FR. Icon., t. 129, f. 4.

Hatten vit, vackert fläckig af små, tättsittande, regulara, rostbrunaktiga fjäll; foten knöllick, luden; lamellerna från basen strålformigt utlöpande.

Förmultn. gren. af asp, r. Skand.

Hatten n. köttig, half, baktill kantad, kullrig, njurlik, omkr. 1,5 cm. bred; lamellerna baktill afrundade, mot kanten divergerande, teml. breda, först blekt brunaktiga, sedan af sporerna rostbruna, stö-



tande i kaffebrunt. Till form och storlek öfverensstämmande med *Pleur. reniformis*, dock närmare beslägtad med följ.

#### 6. *Cr. haustellaris* FR.

Hatten lateral, sämskfärgad; foten uppåt afsmalnande, n. kägellik; lamellerna afrundade, bleka, äldre n. kanelbruna.

Förmultn. gren. af asp, r. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Femsjö).

Hatten n. köttig, n. genomskinlig, vek, njurlik, platt, slät, finluden, 1,5—3 cm. bred; köttet m. tunnt, vattenfärgadt gulblekt; lamellerna begränsade, n. tätsittande. Hatten slutl. af sporerna mjölig och kanelbrun. — *Ag. flüstedtensis* BATSCH.

### 48. *Phialocybe* Karst.

#### 1. *Ph. epibrya* (FR.) KARST.

Hvit; hatten tilltryckt silkesluden; lamellerna sammanlöpande i midten, m. tätsittande, hvitaktiga, slutl. blekt gulröda.

På större mossor, äfven på *Alisma plantago* och *Stellaria holostea*, r. 9—10. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Åbo); Skand. (Skåne).

Hatten hinnaktig, upp- och nedvänd, n. skålformig, hel, regelbunden, sittande, 4—7 mm. bred; lamellerna tunna, parallela. — *Crepidotus* FR.

#### 2. *Ph. proboscidea* (FR.) KARST. FL. DAN., t. 1072.

Ockragul; hatten upp- och nedvänd, klocklik, skaftad.

Förmultn. ved och nedfalln. grenar, r. Skand.; Lappl.

Hatten n. köttig, baktill utsträckt till en nedåt afsmalnande, vid basen filtluden fot, hängande, finluden, slät, 1,5—3 cm. lång, 1,5 cm. bred; lamellerna sammanlöpande uti en excentrisk punkt, olika långa, tunna. Förvexlas lätt med *Paxillus panuoides*. — *Ag. resupinatus* FL. DAN.; *Crepidotus* FR.

Var. *tricolor* KARST.

Hatten snöhvít; foten brunaktig; lamellerna ljusgula.

## 49. *Simocybe* Karst.

\* Sporerne rostfärgade, stundom med svag dragning åt kaffebrunt.

† Lamellerna fria eller n. vidfästade.

1. *S. lugubris* (FR.) KARST. FR. Icon., t. 121, f. 1.

Hatten i början blek, sedan rostbrun, glanslös; foten glatt, nedåt afsmalnande till en tappformig rot, blek.

Gräsbev. st., r. 7—9. Finl. (Mustiala); Skand. (Småland, Westergöthland).

Hatten köttig, klocklik, äldre utbredd, med en låg upphöjning på midten, slät, glatt, 6—8 cm. bred; foten fullkomligt broskartad, fylld med en spongiös, hvít märe, blek, nedtill, isynnerhet som äldre, rost- eller umbrabrun, 9—11 cm. lång, 7—11 mm. tjock; lamellerna fullkomligt fria, äldre bukiga, först bleka, sedan rostbruna; sporerne 8 mmm. långa, 5 mmm. tjocka. Köttet hvitt.

Var. *bullata* KARST.

Hatten blåslík, vågböjd, klibbig, i midten dadelfärgad; foten kort (6 cm. lång).

Barrskog., r. Skand. (Femsjö).

2. *S. festiva* (FR.) KARST.

Hatten slemmig, brun, med dragning åt olivgrönt, torr halmgul, med olivgrön anstrykning, eller isabellfärgad, var. röd- eller kastaniebrun; foten ihålig, rödbrun eller violett.

Torra barrskog., bland tallbarr, r. Skand. (Femsjö).

Hatten köttig, kullrig, med en m. låg upphöjning på midten, slät, glatt, 3—6 cm. bred; foten fullkomligt broskartad, jemntjock eller nedåt afsmalnande, n. rotlikt förlängd, ofta bukig eller hoptryckt,

än glatt, än brunfjällig, omkr. 6 cm. lång, 4—10 mm. tjock; lamellerna fria, afsmalnande, slutl. m. bukiga, tättsittande, först hvitaktiga, sedan öfvergående i olivgrönt, gult, blodrött eller rödbrunt, slutl. rostbruna, 2—7 mm. breda. Lukt af rättika.

Var. *phlebophora* KARST.

Foten blek, med teckningar i form af svarta, nätlikt för-  
enade ådror.

3. *S. Christinae* (FR.) KARST. FR. Icon, t. 121, f. 2.

Hatten kägellik, spetsig, klibbig, kanelbrun, med dragning åt blod- eller eldrött, torr brandgul; foten blodröd, enfärgad eller upptill blekare slutl. kastaniebrun.

Barrskog., äng., back., r. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, tunn, först kägellik, sedan utbredd, n. pucklig, m. spetsig, än slät och jemn, än med 4—6, från puckeln strålvis utlöpande, upphöjda åsar, i fuktig väderlek m. klibbig eller endast fuktig, med i början inböjd, n. vågig eller flikig kant, torr urblekande och glänsande, 2—4 cm. bred; köttet likafärgadt med hatten; foten utmärkt broskartad, m. seg, pipig, jemntjock, rotlikt förlängd, slät, glatt, 8—12 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna n. vidfästade, lossnande eller alldeles fria, ganska tättsittande, mer eller mindre bukiga, bara, i förstone bleka, sedan brand- eller saffransgula, glänsande, n. fläckiga; sporerne rostbruna. En ibland de vackraste svampar, med habitus af *Hydr. conica*.

4. *S. hilaris* (FR.) KARST.

Hatten trubbig, brandgul, med dragning åt orangegult; foten glänsande ljusgul; lamellerna ljusgula, äldre öfvergående mer eller mindre i rostbrunt, spröd; köttet höggult.

Bergig. barrskog., r. Skand.

Hatten köttig, tunn, först klocklik, sedan utbredd, slät, glatt, n. klibbig, glänsande, med i början inböjd, slutl. ofta vågböjd kant, 2—4 cm. bred; foten broskartad, jemntjock, stundom hoptryckt, strimmig, 3—6 cm. lång, 7 mm. tjock; lamellerna n. fria, baktill trubbiga, tättsittande, bukiga. Flock- eller tufvis växande.

5. *S. hamadryas* (Fr.) Karst. Fr. Icon., t. 121, f. 3.

Hatten n. skild, först kastaniebrun, sedan rostbrun, äldre och torr grått brungul; foten blek; lamellerna afsmalnande eller afrundade, vidfästade, rostbruna.

Skog., m. r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre utbredd, med n. upphöjd disk, bar, torr, glatt, 4—6 cm. bred; foten n. spröd, ihålig, jemntjock, glatt, slät, 6—9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna n. fria, n. bukiga, tättsittande, glanslösa, 4—5 mm. breda.

6. *S. nimbose* (Fr.) Karst.

Helt och hållet öfverdragen af ett fint stoftbeströdt sammetsludd; hatten kaffebrun, med dragning åt rödbrunt, torr öfvergående i ockragult; foten kaffebrun, upptill blek; lamellerna rostbrunaktiga, i eggen fransade.

Dikesrenar, grop., r. Skand. (H. v. Post.).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre utbredd, pucklig, 1,5—3 cm. bred; foten fylld, jemntjock, inuti hvitaktig, 3 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna afrundadt vidfästade, slutl. n. fria, breda; sporerna rostbruna.

7. *S. cidaris* (Fr.) Karst.

Hatten först kägellik, sedan klocklik, n. kanelbrun, torr sämskfärgad; foten tapplik, brunsvart; lamellerna honungsgula eller lergrå, med kanelbrun anstrykning.

Barrskog., i närheten af stubb., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, med hinnaktig, vågböjd och i väta finstrimlig kant, slät, glatt, i fuktig väderlek lurfärgadt kanelbrun, omkr. 3 cm. hög och bred; köttet klyfbart, torrt hvitt; foten pipig, seg, från toppen till basen jemnt afsmalnande, stundom hoptryckt och flerböjd, glatt, i toppen af lika färg med hatten, 4—5 cm. lång, i toppen 4, vid basen 2 mm. tjock; lamellerna vidfästade, lossnande, fria, uppstigande, bukiga, tättsittande, 4—5 mm. breda. Beslägtad med följande, men alldeles luktlös.

Var. minor FR. Icon., t. 123, f. 2.

Hatten regelbunden, kastaniebrun, torr brunaktigt brandgul; foten jemntjock, n. tät, rak, 4 cm. lång, i toppen 2 mm. tjock; lamellerna mindre tätt sittande.

Skog. r. Skand. (Upland).

8. *S. cucumis* (PERS.) KARST. Sow., t. 344.

Hatten kastanie- eller kaffebrun, vanl. skiftande n. i purpurrött, mot kanten blekare, torr sämskfärgad; foten delfärgad eller svartaktigt brun, i toppen blekare, tilltjocknande, ihålig och stoftbeströdd; lamellerna bleka, slutl. n. saf-fransgula.

Bar jord, vid väg., bland ved, h. o. d. 7—10. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. köttig, bredt klocklik, trubbig, slät, glatt, omkr. 3 cm. bred; foten nedåt afsmalnande och fylld, fast, rak, 3—6 cm. lång, 3—4 mm. tjock; lamellerna vidfästade, m. bukiga, tättsittande, sinsemellan fria; sporerna rostbruna. Luktas som gurka. Var. mindre, med n. hinnaktig, n. pucklig, i väta finstrimmig hatt. — *Ag. fuscipes* Sow.

9. *S. micans* (FR.) KARST.

Hatten n. glänsande, höggul; foten stoftbeströdd, brun, med svag dragning i rött; lamellerna först gulgröna, sedan rostbruna.

Stamm. af al. Icke funnen i Norden.

Hatten n. köttig, kullrig, med en teml. låg upphöjning i midten, slät, stundom med purpurfärgade fläckar; köttet gult; foten n. pipig, seg, tilltryckt fintrådig, 2—4 cm. hög; lamellerna vidfästade och urnupna, tättsittande.

Var. Rosarum FR.

Dubbelt mindre än hufvudf.; hatten orangegul; lamellerna ljusgula.

Torra gren. af *Rosa cinnamomea*, r. Ryssl. (S:t Petersburg).

10. *S. centunculus* (Fr.) KARST. KALCHBR., t. 17, f. 3.

Hatten smutsbrun, med dragning i gult eller olivgrönt, äldre gulgrön, urbleknande; foten grågul; lamellerna tjocka, grågula.

Murk. ved af bok. 8—10. Skand (Södra Sverge).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, ofta excentrisk, slät, torr, otydligt silkesluden, med inböjd och i början gulmjölig kant, 7 mm. — 2 cm. bred; foten pipig, n. jemntjock, i följd af växtstället ofta uppåt böjd, vid basen hvitluden, upptill hvitmjöligen, 3—4 cm. hög, 2—5 mm. tjock; lamellerna fastväxta, lossnande, breda, än tättsittande, än glesa, slutl. krusiga eller vågiga, i eggen af gulgrönt ludd småtantade; sporerne ockragula.

Var. concolor Fr.

Mindre; hatten n. hinnaktig, i kanten strimmig.

Rutt. ved. Skand. (Upsala).

11. *S. horizontalis* (BULL.) KARST. BULL., t. 324.

Vattenfärgadt kanelbrun; hatten naflad, småfjällig eller grynig; foten smal, tät, uppåt böjd.

Bark af *Pyrus*, *Ulmus* etc., r. Ryssl. (Ukrain).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, slät, rödbrunnaktig, omkr. 9 mm. bred; foten m. kort, bar; lamellerna afrundade, fria, breda, plana. Växer flockvis.

12. *S. pygmaea* (BULL.) KARST. BULL., t. 525, f. 2.

Hatten sämskfärgad, stötande i ockragult, i kanten strimmig; foten pipig, m. smal, hvit.

Trädstamm. Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, glatt, 12—20 mm. bred; foten styf och spröd, jemntjock, ofta flerböjd, glatt, stundom blekbrun och strimmig, 3 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna afrun-

dade, n. fria, tättsittande, först ockragula, sedan n. rostbruna. Utmärkt af fotens hvita färg. Lik en *Galera* eller *Phol. blattaria*.

†† Lamellerna fastväxta; hatten först kullrig, sedan platt.

13. *S. enchymosa* (Fr.) KARST.

Hatten fuktig olivbrun, torr sämskfärgad; foten först blek, sedan af lika färg med hatten; lamellerna brandgula, äldre öfvergående n. i rostbrunt.

Barrskog., på torra st. 9. Skand. (Stockholm).

Hatten köttig, tunn, i början kullrig, sedan platt, slät, glatt, i midten stundom finprickig, hygrosfan, omkr. 3 cm. bred; foten broskartad, pipig, jemntjock, tilltryckt fintrådig, omkr. 1,5 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna fastväxta, slutl. lossnande, tunna, tättsittande, plana, helbräddade; sporerne brandgult rostbruna.

14. *S. hyperella* (Fr.) KARST.

Hatten kullrig, äldre platt, pucklig, brunaktig, torr rostgrå; foten trådlik, silkeshårig, blek.

Barrskog., r. 8. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Mus-tiala); Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, glatt, omkr. 1,5 cm. bred; foten pipig, jemntjock, 1—2 cm. lång; lamellerna fastväxta, tättsittande, teml. breda, dunkelt rostbruna.

15. *S. abstrusa* (Fr.) KARST. Fr. Icon., t. 122, f. 2.

Hatten n. klibbig, lurfärgad, med stark dragning åt rostbrunt; foten rostbrun.

Lund., på mulljord, r. Skand.

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, regelbunden, slät, glatt; foten utmärkt broskartad, seg, styf, n. pipig, jemntjock, rak, bar, slät, glansk, omkr. 3 cm. hög; lamellerna fastväxta, tättsittande, plana, rostbruna, kanelbruna.

16. *S. cerodes* (Fr.) KARST.

Hatten först vaxgul, sedan ockragul; foten bar, höggul, vid basen rostbrun.

Öppna, företrädesv. brända marker. 9, 10. Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, regelbunden, slät, glatt, hygroman, 1,5—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, rak, äldre helt och hållet rostbrunaktig, 3 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna fastväxta, plana, breda, ockragult kanelbruna. — *Ag. pumilus* ALB. & SCHW.; *Ag. cerodes* A. FR. Hym. eur.; *Ag. cerodes* B. FR. Monogr.

\* muscorum KARST.

Hatten blekt kanelbrun, torr sämskfärgad; foten brunaktig, upptill blek; lamellerna teml. glesa, först bleka, sedan kanelbruna.

Fukt. st., bland mossor. Skand.

Hatten n. hinnaktig, klocklikt kullrig, äldre utbredd, slutl. nedtryckt, trubbig, fuktig glatt och genomskinligt strimmig, torr slät och ytterst fint silkesluden eller prickig, 1,5—3 cm. bred; foten flerböjd, fintrådigt strimmig, i toppen mjölig, 6—9 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna lossnande, baktill m. breda, plana, mjuka.

17. *S. melinoides* (FR.) KARST. BULL., t. 560, f. 1, F.

Hatten först kullrig, sedan platt, brandgul, torr ockragul; foten höggul eller n. likafärgad med hatten, vid basen blekvit, upptill fint vitpudrad; lamellerna tättsittande.

Öppna backar. Skand. (Södra och mellersta Sverge).

Hatten köttig, tunn, trubbig eller med en trubbig puckel, slät, glatt, med i våta genomskinligt strimmig kant, 1—2 cm. bred; foten pipig, fast, vanl. jemntjock, 4—5 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, honungs- eller n. brandgula.

Var. *elongata* KARST.

Hatten först klotrund, sedan hemisferisk, 1,5 cm. bred; foten flerböjd, n. glatt, upp- och nedåt afsmalnande, ockragul, 6—9 cm. lång; lamellerna fastväxta, bukiga, ljus ockragula.

Bland mossor, r. Skand.



18. *S. pusiolus* (FR.) KARST. FR. Icon., t. 124, f. 4.

Hatten mer eller mindre klibbig, höggul; foten trådlig, glatt, citrongul eller lifligt ljusgul, glänsande.

Äng. och back., bland gräs och mossor, r. 9, 10. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, hemisferisk, äldre utbredd, trubbig, slät, glatt, 9—13 mm. bred; foten pipig, vanl. flerböjd, n. klibbig, omkr. 3 cm. lång; lamellerna fastväxta, plana, mer eller mindre tättsittande, breda, bleka, slutl. kanelbruna. Enslig, vacker art.

Var. *laetior* KARST.

Hatten gul, med stark dragning åt brandgult, 6—9 mm. bred; foten uppåt afsmalnande, flerböjd, citrongul, i toppen vitpudrad, 4 cm. hög, 2 mm. tjock; lamellerna i början gulhvita.

Bland mossor, r. Skand. (Småland).

††† Lamellerna fastväxta; hatten i början klocklik, slutl. utbredd.

19. *S. nucea* (BOLT.) FR. BOLT., t. 70.

Hatten rundadt klockformig, naflad, prickig, ljus kastaniebrun; foten tilltryckt silkeshårig, vit.

Barrskog., bland mossor, r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Åbo); Skand. (Upland).

Hatten n. hinnaktig, aldrig utbredd, glatt, med inböjd, n. flig kant, 1,5—3 cm. bred; foten pipig, m. smal, teml. seg, jemt tjock, vid basen uppsvälld till en liten knöl, 8—10 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, halvcirkelformiga, uppstigande, ofta krusiga, kanelbruna; sporer 11—13 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka.

20. *S. scolecina* (FR.) KARST. FR. Icon., t. 124, f. 1.

Hatten först kastaniebrun, sedan sämskfärgad; foten rostfärgad, med dragning åt rött, i toppen ljusare och vitmjölig.

Fukt. st., på grusbotten, bland alar, r. 9. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. köttig, spröd, i början klocklikt kullrig, slutl. platt, än pucklig, än trubbig, slät, glatt, glanslös, med blekare, slutl. strimmig kant, omkr. 2 cm. bred; foten pipig, jemntjock, ofta flerböjd och krökt, nedtill kaffebrun, 6—9 cm. lång; lamellerna bredt fastväxta, triangelformiga, n. glesa, sinsemellan fria, först n. köttröda, sedan rostbruna, i eggen luddiga; sporerna mörkt rostbruna, n. elliptiska.

## 21. *S. sideroides* (BULL.) KARST. BULL., t. 588.

Hatten pucklig, grått brungul eller blekt kanelbrun, torr blekt ockragul; foten blek, äldre öfvergående först n. i gult, sedan, företrädesvis nedtill, i rostbrunt; lamellerna vidfästade, med en n. nedlöpande spets, teml. smala, jemnbreda.

Tallstubb. och gammal ved, r. 10. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. köttig, först klock- eller n. kägellik, sedan utbredd, slät, glatt, i väta n. klibbig, torr n. glänsande, med i början inböjd, slutl. genomskinligt strimmig kant, 1,5—3,5 cm. bred; foten först fylld, sedan pipig, jemntjock, vanl. flerböjd, slät, glatt eller i toppen n. hvitpudrad, nedtill stundom hvittrådig, 4—9 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna uppstigande, fastväxta, med en nedlöpande tand, stundom urbugtade och vidfästade, tättsittande, först bleka, med ockragul anstrykning, slutl. n. kanelbruna; sporerna vanl. elliptiska, 6—10 mm. långa, 4—6 mm. tjocka.

Var. terrestris FR.

Blekare, n. honungsgul.

Jord, bland mossor, r. Skand.

## 22. *S. stictica* (FR.) KARST.

Hatten brunaktigt ockragul, torr sämskfärgad; foten rostbrun, i toppen hvitaktig.

Bland vedstyck., r. 8. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten köttigt hinnaktig, kullrigt platt, regelbunden, slät, glatt, 3—4 cm. bred; foten fylld, äldre n. ihålig, upptill n. afsmalnande, 6—7 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna vidfästade, tattsittande, slutl. ljus kanelbruna.

\* *svecica* KARST.

Hatten kullrig, aldrig utplattad, i väta lifligt ockragul; foten klart gulaktig, nedtill rostbrunaktig, hvittrådig; lamellerna glesa.

Skugg., gräsbev. st. Skand. (Femsjö).

Hatten trubbig, till midten hinnaktig och strimmig, torr slät och sämskfärgad, i början beströdd med ytterst små, spridda, hvita, lätt lossnande gryn; foten n. fylld, fast, n. styf, jemntjock, i toppen mjölig, 3—6 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, blekt honungsgula, i eggen småtandade.

23. *S. badipes* (PERS.?) KARST. FR. Icon., t. 123, f. 3.

Hatten rostbrun, stötande n. i gulrött, eller rödbrunaktig, torr sämskfärgad; foten rostbrun, till midten fläckig af hvita, flockulliga fjäll.

Barrskog., på fukt. st. bland mossor, r. Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, först klockformig, sedan kullrig, slutl. plattad, n. pucklig, glatt, i fuktig väderlek ända till puckeln genomskinligt strimmig, med rak, i början tilltryckt kant, 10—15 mm. bred; foten pipig, trådlik, jemntjock, styf, stundom flerböjd, nedtill kaffebrun, i toppen bar, slät och blekare, 6—9 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, m. bukiga, tunna n. glesa, sinsemellan fria, gult rödbruna eller kanelbruna.

24. *S. camerina* (FR.) KARST. FR. Icon., t. 124, f. 2.

Hatten honungsgul eller rödlätt, torr sämskfärgad; foten tilltryckt fintrådig, umbrabrun; lamellerna gulaktiga, slutl. kanelbruna.

Murkn. stamm. af barrträd. 9. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan kullrig, med en trubbig

puckel, glatt, fuktig, hygroman, i kanten genomskinligt strimmig, omkr. 2 cm. bred; foten pipig, seg, jemntjock, i följd af växtstället ofta krökt, 4 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, baktill afsmalnande eller urbugtade, tättsittande. Har någon likhet med *Phol. marginata*, från hvilken den dock genast skiljes genom saknaden af hylle.

25. *S. triscopis* (Fr.) Karst. Fr. Icon., t. 124, f. 3.

Hatten pucklig, kastaniebrun, torr ockragul; foten trådlig, glatt, rostbrun, vid basen umbrabrun.

Murk. ved af löfträd, synn. ek, m. r. Skand (Upsala).

Hatten n. köttig, först kägellik, sedan hemisferisk, slutl. kullrigt platt, slät, glatt, glanslös, 4—12 mm. bred; foten först fylld, sedan n. pipig, krökt eller flerböjd, 2—3 cm. hög, 1 mm. tjock; lamellerna fastväxta, plana, tunna, teml. tätt sittande, dunkelt rostbruna.

\*\* Lamellerna och sporerna rostfärgade, med stark dragning åt kaffebrunt. Utan hylle; endast hos *S. semiorbicularis* och *S. tabacina* anträffas understundom spår till dylikt.

26. *S. amoena* (Weinm.) Karst.

Hatten smutsgul, äldre sämskfärgad, i midten med dragning åt rostbrunt; foten fylld, jemntjock, fintrådig, hvitaktig.

Bark, r. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten köttig, kullrig, äldre n. platt, slät, n. klibbig, n. glänsande, 3—4 cm. bred; foten slät, med hvitluden bas, 8—12 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, jemnbreda, i början hvit- eller gråbleka, snart öfvergående mer eller mindre i rost- eller kanelbrunt, 2—4 mm. breda.

27. *S. vervacti* (Fr.) Karst.

Hatten pucklig, ljusgul eller blekt höggul; foten först fylld, sedan ihålig, glatt, styf, afsmalnande än uppåt, än nedåt, icke rotlikt förlängd, hvitaktig.

Feta äng., lind., åkr., r. 8—10. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Skåne).

Hatten köttig, kullrig äldre platt, trubbig eller pucklig, mjuk, slät, glatt, n. klibbig, med hvitt kött; foten broskartad, slät, 2—3 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, plana, slutl. bukiga, i början bleka, äldre dunkelt rostbruna.

28. *S. pediades* (Fr.) KARST. LETELL., t. 675.

Hatten höggul eller rödaktigt ockragul, urbleknande, sämskfärgad; foten mörkfull, vanl. flerböjd, gulaktig, tilltryckt silkesluden, med n. knöllick bas; lamellerna först bleka, sedan brunaktiga, slutl. orent kanelbruna.

Fält och gräsbev. back., h. o. d. 7—9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, torr, glatt, slät (utan strimmor), slutl. finsprickig, med hvitt kött, 3—6 cm. bred; foten seg, jemntjock, 6—10 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna vidfästade, i förstone tättsittande, slutl. n. glesa, breda (4 mm.); sporer elliptiska, 9—12 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. — *Ag. arvalis* LETELL.

29. *S. semiorbicularis* (BULL.) KARST. BULL., t. 422.

Hatten brandgult rostbrun, torr ockragul; foten blekt rostbrun, glänsande, inneslutande ett lätt afskildt pipigt rör; lamellerna breda, bleka, äldre rostbruna.

Välgant., grus, lund., äfven på växtlemln., r. Finl. (Åbo); Skand. (Skåne, Upsala).

Hatten n. köttig, hemisferisk, äldre utbredd, slät, glatt, torr eller n. klibbig, slutl. rynkig eller finsprickig, 3—6 cm. bred; foten broskartad, seg, spenslig, rak, jemntjock, slät, glatt, vid basen ofta mörkare, 9—11 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, sällan urbugtade, tättsittande, omkr. 7 mm. breda; sporer 12—14 mmm. långa, 8—9 mmm. tjocka. Stundom med spår till hylle.

30. *S. arvalis* (Fr.) Karst.

Hatten gulbrun, torr blekt ockragul; foten pipig, smal, ljusgulaktig, vanl. mjölig, med en lång, trådlik rot; lamellerna brunhvita eller blekgrå, slutl. umbra- eller rostbruna.

Åkr. och feta gräsbev. plats., r. 8, 9. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Mustiala); Skand. (Femsjö).

Hatten n. köttig, seg, i början kullrig, derpå platt, regelbunden, trubbig, slät, glatt, 9—18 mm. bred; foten inneslutande ett mindre lätt afskiljdt, hvitt rör, jemntjock, slät, 4—5 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna vidfästade, glesa, plana, m. breda.

31. *S. tabacina* (De C.) Karst.

Hatten i början umbrabrun, sedan kanel- eller kastaniebrun, torr smutsigt sämskfärgad, med inrullad kant; foten kaffebrun; lamellerna slutl. likafärgade med hatten.

Vid väg. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, platt, m. trubbig, slät, glatt, m. fuktig, hygroman, 7—20 mm. bred; foten ihålig, jemntjock eller nedåt afsmalnande, vanl. flerböjd, glatt, bar, med mörkare bas, 3—6 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, plana, än jemnbreda, än äggrunda, i förstone blekt gulröda, sedan umbrabruna, slutl. öfvergående i rost- eller kanelbrunt. Vanl. utan hylle. Med habitus af *S. Cucumis*.

32. *S. temulenta* (Fr.) Karst. Fr. Icon., t. 125, f. 2.

Hatten rostbrun, torr sämskfärgad eller ockragul; foten märgfull, pipig, smal, seg, glansk, flerböjd, glatt, i toppen n. stoftbeströdd, gul.

Skog., på fukt. st., bäckstrand., r. 8—11. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Mustiala); Skand. (Småland, Upsala).

Hatten n. hinnaktig, först klockformig, sedan kullrig, slutl. platt, icke eller obetydligt pucklig, glatt, hygroman, i fuktig väderlek i kanten genomskinligt strimmig, 2—3 cm. bred; foten jemntjock, slät, 6—8 cm. lång, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, framtill afsmalnande,

teml. glesa, gulaktigt smutsbruna eller bleka, öfvergående först i rostbrunt och sedan i umbrabrunt. Icke olik en *Galera*.

### 33. *S. heliophila* (Fr.) Karst.

Hatten guldgul, glänsande; foten blek, med spridda, svarta prickar; lamellerna bleka.

Jord, r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, kullrig, pucklig, slät, torr, 3 cm. bred; foten pipig, omkr. 4 cm. lång och 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, m. tätt sittande, plana, slutl. n. rostbruna. Flock- eller n. tufvis växande, seg art, hvars plats i systemet icke är tillräckligt utredd. Är möjligen närmast besläktad med *Fl. carbonaria*.

### 34. *S. reducta* (Fr.) Karst. Fr. Icon., t. 125, f. 3.

Hatten n. hinnaktig, kaffebrun, med olivgrön eller honungsgul skiftning, torr n. sämskfärgad; foten kaffebrun, med bernstensgul anstrykning.

Skog., på fukt. st., kärr, bland löf och mossor, r. Ryssl. (Sibirien); Skand.

Hatten kullrig, äldre platt, med eller utan puckel, icke klibbig, hygroman, ända till midten genomskinligt strimmig, 9—25 mm. bred; foten pipig, icke mörkfull, uppåt n. afsmalnande, slät, mjuk, i toppen blekare och n. pudrad, 6—8 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna n. fastväxta, understundom lossnande, n. tättsittande, n. bukiga, smutsula, småningom öfvergående i rost- eller kaffebrunt.

## 50. *Naucoria* Fr.

\* Hatten glatt eller beströdd med lätt lossnande fjäll eller hårknippen.

### 1. *N. tenax* Fr.

Hatten kanelbrun eller gulaktigt olivgrön, torr urblekande; foten först smutsblek eller ljusgulaktig, sedan brun eller olivgrönaktig, tilltryckt fintrådig, n. strimmig; slöjan snart försvinnande.

Barrskog., på fukt. st., r. 8—12. Ryssl. (S:t Petersburg, Sibirien); Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, tunn, hemisferisk, äldre utbredd, med en trubbig puckel, slät, glatt, n. klibbig, hygrofan, vanl. kanelbrun, med ljusgulaktig eller grönaktig kant, torr ockragul, stundom gulbrun, 2—3 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, jemntjock, trind, n. finstrimmig och glatt, omkr. 9 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, slutl. n. afrundade och lossnande, n. glesa, breda, än triangelformiga, än aflånga, plana, hvitaktiga eller bleka, öfvergående i n. rost- eller kaffebrunt.

## 2. *N. Tavastensis* KARST.

Hatten gulaktigt smutsblek eller smutsigt sämskfärgad, äldre med svag dragning i brunt eller brandgult, knappast hygrofan, omkring kanten försedd med teml. stora, koncentriska, gulhvita, flockulliga fjäll; foten fylld, blekaktig, slutl. brunaktig, med mer eller mindre tydlig ring.

Kärr, diken, r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, ofta i midten nedtryckt, stundom n. pucklig, slutl. glatt, föga klibbig, n. slät, 4—6 cm. bred; foten rak, spröd, jemntjock, i toppen n. utsvälld, fintrådig och fjällig, 7—9 cm. lång, 3—7 mm. tjock; ringen flockös, trasig, stundom n. hinnaktig, gulaktig, försvinnande; lamellerna fastväxta eller n. vidfästade, lossnande, tätsittande, teml. breda, helbräddade, i början hvitaktiga, sedan gråbruna; sporer elliptiska, 15—17 mmm. långa, 8—9 mmm. tjocka. Enstaka; lukt- och smaklös. — *Agaricus* KARST. Myc. Fenn. III, s. 138.

## 3. *N. myosotis* FR. Icon., t. 125, f. 1.

Hatten smuts- eller honungsgul, med dragning\* åt olivgrönt eller brunt, glatt; foten blekt gul, äldre öfvergående mer eller mindre i rostbrunt, fintrådig eller småfjällig.

Våta äng, kärr, a. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, slutl. i midten nedtryckt, med en låg och bred puckel, hinntäckt, n. klibbig, slät, ur-



bleknande, 3—6 cm. bred; foten fylld, snart pipig, jemntjock, stundom i toppen tilltjocknande och hoptryckt, flerböjd, af från hatten nedflytande slem stundom brun- eller n. svartfläckig, i toppen hvitpudrad, 6—16 cm. lång, 2—7 mm. tjock; slöjan fritrådig, franslik, snart försvinnande; lamellerna fastväxta, med n. nedlöpande spets, n. glesa, breda (3 mm.), i början blekgula, slutl. mörkt rostbruna; sporerne elliptiska, 12—18 mmm. långa, 6—9 mmm. tjocka. Kötet tunnt, blekt. — *Ag. consentiens* KARST.

#### 4. *N. scorpioides* Fr.

Hatten först lergul, med rostbrun skiftning, sedan sämsk- eller isabellfärgad; foten torr blek, hvittrådig, i toppen hvitpudrad; lamellerna bleka, molnfläckiga; hyllet knappast märkbart.

Torfjord, r. 9. Finl. (Mustiala); Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, i början kugellik, sedan kullrig, slutl. nedtryckt, vanl. pucklig, glatt, n. klibbig eller fuktig, urbleknande, 2—5 cm. bred; foten pipig, spenslig, flerböjd, 3—7 cm. lång; lamellerna fastväxta, med n. nedlöpande spets, i början gul- eller hvitaktiga, helbräddade; sporerne bredt elliptiska, 5—6 mmm. långa.

#### 5. *N. angvineae* Fr.

Hatten blekt gulröd eller rödbrun, torr n. sämskfärgad, glatt, med ett af hyllets trådlika lemningar bildadt cirkelformigt bälte omkring kanten; foten hvittrådig, kastaniebrun.

Barrskog., r. Skand.

Hatten n. hinnaktig, först klocklik, sedan kullrig, slät, 5—6 cm. bred; foten n. ihålig, broskartad, uppåt n. afsmalnande, täckt af håriga lemningar efter hyllet, 6—8 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna n. fria, uppstigande, tättsittande, smala, n. jemubreda, i början isabellfärgade, derpå rostbruna. Till habitus lik *Gymm. picreus*, men närmare beslägtad med *S. cucumis*.

#### 6. *N. porriginosa* Fr.

Hatten klibbig, brandgul, betäckt af lösa, lätt loss-

nande, ljusare, n. saffransgula fjäll eller hårknippen; lamellerna fastväxta.

Trädgård., bland krusbärsbusk., m. r. Skand. (Femsjö).

Hatten n. köttig, hemisferisk, slutl. kullrig, m. trubbig, regelbunden, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, silkesluden, slät, blek, vid basen hvitluden, 5—6 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna fastväxta, med n. nedlöpande, fin spets, tättsittande, ljusgula, slutl. brandgult kanelbruna.

#### 7. *N. eximia* LAEST.

Hatten pucklig, rödbrun, med mörkare färgad midt, beströdd med ljusgula, håriga och fjällika lemningar efter slöjan; foten täckt af ett yttre, fränkiljbart, trådigt lager.

Fukt. st. Lappl. (Karesuando).

Hatten n. köttig, i början kullrig, sedan platt, klibbig, med strimmig kant, omkr. 3 cm. bred; foten fint pipig, rak, uppåt hvitaktig, nedåt brunaktig, 8—14 cm. lång; lamellerna urnupna, med en liten tand nedlöpande, småsågade, i början hvitaktiga, sedan mörkbruna. Tyckes vara närmast beslägtad med föreg. — *Ag. lapponicus* Fr.

#### 8. *N. sobria* Fr. GILL., t. 99, f. 1.

Hatten honungsgul, fuktig, knapt klibbig, yngre kring kanten beströdd med klimjöligen lemningar efter slöjan; lamellerna n. tättsittande, af hattens färg, men blekare.

Fukt. st., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, regelbunden, glatt, slät, med mörkare färgad midt, 7—12 mm. bred; foten pipig, jemntjock, rak eller böjd, uppåt blek, nedåt brun, af hyllets klimjöligen lemningar hvitfläckig, 4—5 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna trubbigt fastväxta, med n. nedlöpande spets, breda.

#### 9. *N. erinaceus* Fr. Sow., t. 417.

Rostbrun, vanl. med dragning åt röd- eller umbra-brunt; hatten n. naflad, af m. tättsittande, spärrade hårtofsar fjällig och taggig; foten kort sträfhårig.

Utdöda grenar af löfträd, r. 7—10. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Mustiala); Skand. (Upland).

Hatten n. köttig, torr, saftlös, kullrig, med inrullad och af hyllets lemningar fintrådig kant, 1,5 cm. bred; foten pipig, seg, smal, jemntjock, uppböjd, nedåt mörkare, med utvidgad, flockullig, hvit bas, omkr. 1,5 cm. hög, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. tättsittande, teml. breda; sporerne sferiskt elliptiska, 9—15 mmm. långa, 6—9 mmm. tjocka. — *Ag. adpressus* BRIG.; *Ag. aridus* PERS. Myc. eur.

#### 10. *N. siparia* FR. Icon., t. 126, f. 2.

Rostfärgad, med dragning åt rödbrunt; hatten och foten nedtill öfverdragna med ett tjockt lager af fjälligt ludd; lamellerna breda, i eggen flockulliga.

Utdöda stamblad af *Polystichum Filix mas* på skuggst., r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Tyrvis); Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, med tunnt, mjukt och saftlöst kött, 7—12 mm. bred; foten fylld, n. mjuk, jemntjock, i toppen glatt, stoftbeströdd, 1,5—3 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. glesa, bukiga. — *Inocybe* Roz.

#### 11. *N. conspersa* FR.

Kanelbrun; hatten snart klimjöligen och söndersprucken uti små fjäll, hygrofan.

Öppna fält, h. o. d. 6—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, äldre utbredd, trubbig, i förstone hel och slät, kanelbrun, med dragning åt kastanie- eller rödbrunt, torr ockragul, 1,5—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, fintrådig, i toppen klimjöligen, af hattens färg, 3—6 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, slutl. lossnande, tättsittande, än jemnbreda, än bukiga, oföränderligt dunkelt kanelbruna, i eggen helbräddade. Flockvis växande, spröd, närmast med *S. scolecina* beslägtad art. — *Inocybe* Roz.

#### Var. *uliginosa* KARST.

Större; hatten pucklig; foten slutl. helt och hållet, äfven inuti, umbrabrun, skrufvriden.

Bland vitmossa, teml. r. 8, 9. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten ända till 6 cm. bred; foten 5—11 cm. lång, 3—4 mm. tjock; sporerne elliptiska, 9—11 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka.

## 12. *N. escharoides* Fr.

Blekaktig, äldre brunaktig, mjuk; foten pipig, spröd; lamellerna bukiga.

Fukt. och skugg. st., a. 7—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, i början kullrig eller n. klocklik, sedan platt, trubbig, slät (utan strimmor), klimjöligen eller småfjällig, först hvitaktig, blekt honungsgul eller sämskfärgad, sedan öfvergående, företrädesvis i midten, i brunt, med hvitt kött, 1—3 cm. bred; foten jemntjock, flerböjd, tilltryckt fintrådig, i toppen n. stoftbeströdd, 3—6 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna vidfästade, slutl. urnupna, n. fria, slutl. af sporerne kanelbruna; sporerne 7—9 mmm. långa, omkr. 5 mmm. tjocka. Mycket föränderlig, men igenkännes lätt på alla sina delars bleka färg.

## 13. *N. limbata* (BULL.) Fr. BULL., t. 563 f. 2.

Hatten i början jemn och slät, sedan på ytan upplöst uti luddiga småfjäll, bildande n. koncentriska ringar, ockragul, med ler- eller sämskfärgad anstrykning, i midten bar och brunaktigt brandgul; foten glatt, hvitaktig, äldre gulaktig; lamellerna fria.

Barrskog., på öppna sandback., r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig eller med en trubbig puckel, med strimmig, slutl. klufven kant, 1—3 cm. bred; foten pipig, n. uppstigande, stoftbeströdd, 2—4 cm. lång, 1—2 mm. tjock, lamellerna n. tättsittande, bukiga, bleka, ofta med gula fläckar, slutl. gulaktiga eller ockragult lurfärgade; sporerne 6—9 mmm. långa, 4—6 mmm. tjocka.

\* *sublimbata* Fr. Icon., t. 126, f. 1.

Blekt lergul; foten tät; lamellerna dunkelt rostbruna. Barrskog., m. r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre utbredd, med trubbig puckel och i trådar upplöst hud, stundom n. spärrfjällig, slutl. sprucken uti flikar, 3 cm. bred; foten broskartad, seg, vanl. jemntjock, glatt och alldeles bar, 3 cm. hög, 2 mm. tjock; lamellerna afrundade, n. vidfästade, bukiga, teml. glesa, helbräddade; sporerna n. mörkt rostbruna.

14. *N. Wieslandri* Fr. Icon., t. 126, f. 3.

Hatten glatt, brandgul, med uti vårtlika rutor söndersprucken hud; foten svartaktig, trådlik.

Skog., m. r. Skand. (Upsala).

Hatten hinnaktig, först kullrig, sedan platt, trubbig, tätt fullsatt med mörkare färgade papiller, 2—4 mm. bred; foten pipig, vek, n. bar, 5—6 cm. lång; lamellerna fastväxta, n. glesa, breda, slutl. mörkt rostbruna. Den minsta och spädaste inom släktet.

\*\*\* Hatten silkesluden eller finprickig.

15. *N. segestria* Fr.

Hatten smutsigt rostbrun, torr lergul eller blekt sämskfärgad, silkeshårig; foten mjuk, blek; lamellerna fastväxta, tättsittande, smala, kanelbruna.

Bland löf, mossor och ved, r. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, mjuk, först kullrig, sedan utbredd, trubbig, slutl. n. nedtryckt, 3 cm. bred; foten täckt af en tunn, broskartad hinna, seg, af hyllets lemningar fintrådig, jemntjock, 5—6 cm. lång, 2 mm. tjock.

16. *N. pannosa* Fr.

Hatten brunaktig, besatt med fina, tätt intill ytan tryckta, glänsande, hvita hår; foten trådlik, blek; lamellerna blekt umbrabruna.

Skugg. och fukt. st., på bar mulljord, m. r. 8, 9. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Småland).

Hatten n. hinnaktig, kullrig, äldre platt, merendels pucklig,

knäpt strimmig, 7—10 mm. bred; foten otydligt pipig, n. glatt, vågig, 3 cm. lång; lamellerna vidfästade, lätt lossnande, bukiga, glesa.

17. *N. carpophila* Fr. Icon., t. 126, f. 4.

Späd, torr blek, stundom hvitaktig; hatten tätt fullsatt med ytterst fina och glänsande prickar eller gryn; foten klimjöligen, äldre bar.

Bokollon, växtleml., r. Skand.

Hatten n. hinnaktig, kullrig, trubbig, sämskfärgad, stundom hvitaktig eller ockragul, hygroman, 4—7 mm. bred; foten fylld eller otydligt pipig, tråd- eller hårlik, blek, 2—3 cm. lång; lamellerna afrundadt vidfästade, n. fria, teml. glesa, breda, bukiga, i eggen smånaggade, bleka, äldre ockragula.

## 51. *Galera* Fr.

\* Hatten vanl. slät; foten vanl. rak och styf; lamellerna uppstigande, vanl. vidfästade eller n. fria.

1. *G. apala* Fr. Icon., t. 127, f. 1.

Hatten gulblek, torr vit; foten hög, snövit, hvitluden.

Feta gräsbev. st. vid byar, r. 7—10. Skand. (Femsjö).

Hatten n. hinnaktig, n. kägellik, äldre klocklik, trubbig, regelbunden, slät, glatt; foten pipig, rak, uppåt jemnt afsmalnande, 10—17 cm. lång, 2—4, vid basen 4—7 mm. tjock; lamellerna vidfästade, n. fria, uppstigande, jemnbreda eller smalt lancettlika, tättsittande, hvitaktiga, slutl. lifligt ockragula.

2. *G. sphaerobasis* v. Post.

Hatten ockragul, torr vanl. hvitaktig; foten vid basen rofikt uppsvälld, fullsatt med m. fina, hvita hår, äldre n. glatt.

Feta, gräsbev. st. i närheten af byar. 7—9. Ryssl. (St Petersburg); Finl. (Mustiala); Skand. (Östergöthland).

Hatten klocklik, slutl. n. utbredd, trubbig, regelbunden, slät,

glatt, 3—6 cm. bred; foten pipig, n. jemntjock, rak, spröd, i början strimmig, 6—12 cm. lång, 2—4, vid basen 10—15 mm. tjock; lamellerna n. fria, uppstigande, tättsittande, n. bukiga, saffransgula; sporerna elliptiska, 12—14 mmm. långa, 5—8 mmm tjocka. Till yttre utseende lik föreg.

### 3. *G. lateritia* FR. Icon., t. 127, f. 2.

Hatten först n. klotrund, sedan smalt kägellik, blekt gulröd, torr ockragul, dess kant i väta tätt genomskinligt strimmig; foten vitpudrad; lamellerna dunkelt rostbruna.

Skogstrakt., på exkrem. och gödsl. plats., r. 7—10. Skand.

Hatten hinnaktig, trubbig, slät, glatt, mer eller mindre dunkelt tegelröd, 3 cm. hög; foten pipig, uppåt n. afsmalnande, rak, slät, hvitaktig, 8—10 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna vidfästade, n. fria, uppstigande, m. smala, tättsittande.

### 4. *G. tenera* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF., t. 70, f. 6—8. BULL., t. 535, f. 1.

I fuktig väderlek enfärgadt blekt rostbrun, torr urbleknande; foten rak, n. glänsande.

Gräsbev. st., exkrem., murkna stubb., a. 6—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, kägellikt klockformig, glatt, i väta genomskinligt strimmig, torr slät och urbleknande, glanslös, 1—3 cm. hög; foten pipig, spröd, jemntjock eller nedåt n. tilltjocknande, upptill strimmig, 6—12 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, skenbart fria, uppstigande, n. tättsittande, jemnbreda, kanelbruna; sporerna elliptiska, 14—21 mmm. långa, 8—12 mmm. tjocka.

Var. pilosella PERS.

Hatten och foten i väta besatta med fina, utstående hår.

### 5. *G. siliginea* FR.

Hatten gråblek, icke urbleknande; foten vanl. flerböjd,

hvitpudrad, blek eller hvitaktig; lamellerna blekt ockragula, breda.

Gräsbev. st., vid vägkant., h. o. d. 6—10. Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, först klotrund, sedan klocklik, slutl. utbredd, vanl. olikformig och vågig; foten jemntjock; lamellerna fastväxta, mindre tättsittande; sporerna elliptiska, 11—13 mmm. långa, 5—7 mmm. tjocka.

\* *G. flexipes* KARST.

Hatten klockformig, rostbrun, torr urbleknande; foten flerböjd, hvittrådig, i toppen vitpudrad, blek, med åldern öfvergående i n. rostbrunt.

Bland ved., r. 5. Finl. (Mustiala).

Hatten n. hinnaktig, trubbig, i väta genomskinligt strimmig, torr blek, med svag dragning åt ockragult, 1—1,5 cm. bred; foten jemntjock, 2—3 cm. hög, 1—2 mm. tjock; lamellerna vidfästade, tättsittande, aflånga, i eggen n. smånaggade, blekt rostbrunaktiga; sporerna elliptiska, 10—12 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Tyckes vara en mellanform emellan *G. tenera* och *G. siliginea*.

6. *G. antipus* (LASCH.) FR. Icon., t. 128, f. 2.

Hatten lifligt eller mörkt ockragul, torr blekaktig eller n. vit; foten i toppen hvitmjöligen, förlängd till en lång, glatt, skrufvriden fot.

Trädgård., på gödsl. plats., m. r. 5, 6. Skand.

Hatten klockformig, äldre utbredd, med upphöjd, n. köttig disk, slät, glatt, 3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, styf, rak, slät, blekaktig, omkr. 6 cm. lång; lamellerna baktill afsmalnande, n. fria, n. bukiga, tättsittande, ljus ockragula, slutl. kanelbruna. Förekommer enstaka. Foten stundom vid basen lökligt uppsvälld.

7. *G. conferta* (BOLT.) FR. BOLT., t. 18.

Hatten kägellikt klockformig, spetsig, kaffebrun, torr öfvergående mer eller mindre i ockragult; foten bar, jemntjock, med m. lång rot.



Bland bark, r. 5—10. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten n. hinnaktig, m. spröd, strimmig, glatt; foten pipig, m. smal, yngre hvit, glänsande, äldre smutsigt hvit, 3—6 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna vidfästade, n. glesa, i början hvitaktiga, slutl. brunaktigt ockragula. Växer i täta flockar eller n. i tufvor. — *Ag. vaporariorum* WEINM.

8. *G. spicula* (LASCH.) FR. QUEL., t. 7, f. 5.

Hatten tunn, i väta ockragul, stötande i mörkbrunt, torr finluden; foten spenslig, hvitluden.

Stubb., löf, r. Skand. (Östergöthland).

Hatten hinnaktig, kägellik, äldre klockformig, i våt väderlek genomskinligt strimmig, torr slät, 9—10 mm. bred; foten mot basen tilltjocknande och fintrådig, rak, 3—6 cm. lång, 1—2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, uppstigande, n. glesa, kanelbruna.

9. *G. spartea* FR. BOLT., t. 51, f. 1.

Kanelbrun eller blekt rostbrun, urbleknande; hatten hinnaktig, trubbig, torr sämskfärgad; foten fint pipig, rak, böjlig, glatt; lamellerna plana.

Brända marker, bland mossor, vid stubbar, r. 9, 10. Finl.; Skand.

Hatten kullrig, äldre utbredd, genomskinligt strimmig, torr slät, glatt, 1—2 cm. bred; foten glansk, vid basen mörkare färgad, 3—6 cm. hög, 2 mm. tjock; lamellerna bredt fastväxta, n. jemnbreda, tättsittande. — *Ag. atrorufus* BOLT.

10. *G. pygmaeo-affinis* FR. Icon., t. 128, f. 1.

Hatten fint rynkad eller n. skroffig, kanelbrun eller brunaktig, torr honungsgul; foten snöhvīt; lamellerna i början lurfärgade.

Gräsbev., skugg. st. i närheten af trädstamm., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, i början klocklik, sedan utplattad, torr,

utan strimmor, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, spröd, jemntjock, i förstone i toppen otydligt pudrad, 6—8 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna n. fria, tättsittande, smala, tunna, slutl. rostbrunt ockragula.

\*\* Hatten i fuktig väderlek strimmig, i torr slät, glanslös, vanl. silkesluden; foten mjuk och böjlig; lamellerna vanl. plana, bredt fastväxta, breda, vanl. småtandade. Bland mossor växande arter.

#### 11. *G. vittaeformis* Fr.

Hatten i fuktig väderlek dadelbrun, med strimmig kant; foten rostgul, glanslös, stundom finluden.

Gräsbev. st., vid väg., r. Skand. (Upsala).

Hatten hinnaktig, först kägellik, sedan hemisferisk, trubbig, glatt, med bred, slät disk, 1—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, n. rak, i toppen gulaktig, 4—9 cm. lång, 1—2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, uppstigande, n. glesa, n. bukiga, stundom segmentformiga, i början lerfärgade eller blekt kanelbruna, slutl. rostbruna.

Var. *papillata* KARST. SCHAEFF., t. 63, f. 4—8.

Mindre; hatten försedd med en knölik puckel; foten ljusgul; lamellerna jemnbreda.

#### 12. *G. rubiginosa* (Pers.) Fr. MICH. Gen., t. 75, f. 8.

Hatten kloeklik, fårad eller strimmig, i väta honungsgul, torr sämskfärgad; foten tråklik, dadelfärgad eller mörkt rostbrun, glatt.

Fält, skog., bland mossor. Skand.

Hatten hinnaktig, trubbig, glatt, 7—12 mm. bred; foten pipig, seg, vek, glatt, omkr. 6 cm. lång; lamellerna fastväxta, uppstigande, breda, n. jemnbreda, glesa, ockragula.

Var. *firmula* KARST. Fr. Icon, t. 128, f. 3.

Hatten större (3 cm. bred); foten fastare, tjockare (2 mm. tjock).

13. *G. hypnorum* (BATSCH.) FR. BATSCH., t. 96.

Nästan ockragul; hatten vanl. försedd med en liten, knöllick puckel, strimmig; foten flerböjd, i toppen hvitpudrad; lamellerna breda, bukiga, glesa.

Äng., betesfält, skog., bland mossor, a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, klocklikt kullrig, glatt, torr sämskfärgad, 1—1,5 cm. bred; foten pipig, vek, glatt, smal, stundom hårlik, brandgulaktig, citron- eller ockragul, omkr. 6 cm. lång; lamellerna fastväxta, veka, vanl. förenade genom tvärådror, kanelbrunt brandgula, i eggen finluddiga; sporerna elliptiska.

Var. 1. *Bryorum* PERS.

Större; hatten n. ockragul eller blekt kanelbrun, med n. hornartad puckel.

Barrskog., bland mossor. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

14. *G. sphagnorum* (PERS.) FR.

Hatten blekt ockragul; foten långdragen, n. fintrådig, brandgulaktig.

Kärr, bland mossor, synnerl. *Sphagnum*-arter, h. o. d. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, hemisferisk, äldre platt, i väta n. strimmig, med bred disk och n. fintrådig kant, 1,5—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, smal, 9—12 cm. lång; lamellerna fastväxta, breda, i början bleka, sedan lurfärgade, slutl. öfvergående mer eller mindre i kanelbrunt.

15. *G. mniophila* LASCH. SCHAEFF., t. 63.

Hatten ljusgulaktig, med stark dragning åt brunt, torr lurfärgad; foten fintrådig, i toppen mjölig, höggul; lamellerna ljus ockragula, stundom gråbruna.

Skog., på fukt. st. bland mossor, helst *Mnium*-arter, r. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand.

Hatten hinnaktig, klocklik, n. puckelbärande, strimmig, 1—2 cm. bred; foten pipig, jemntjock, än rak, än skrufvriden, vid basen flockullig, 6—9 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna trubbigt fastväxta, slutl. lossnande, n. glesa, breda.

#### 16. *G. aquatilis* FR.

Hatten i fuktig väderlek glasklar eller blekt honungsgul, i torr hvitaktig, med gulaktig puckel; foten slät, bar, hvitaktig, torr gulaktig; lamellerna bleka.

Våta äng. och lund. Skand. (Femsjö).

Hatten hinnaktig, i början klocklik, sedan kullrig, med en knöllick puckel, slät, glatt, dess kant i fuktig väderlek genomskinligt strimmig, 1—2 cm. bred; foten pipig, m. lång och smal (9—15 cm. lång, 1 mm. tjock); lamellerna fastväxta, baktill m. breda, glesa, plana, sinsemellan fria.

#### 17. *G. tenuissima* WEINM.

Hatten i fuktig väderlek blekt, i torr mörkt olivgrön; foten m. spenslig, jämte lamellerna kanelbruna.

Skog., på mossbecl. mark, r. 8. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten hinnaktig, m. tunn, klocklik, trubbig, glatt, 2—5 mm. hög och bred; foten fint pipig, jemntjock, böjlig, glatt, 3—6 cm. lång; lamellerna fastväxta, tättsittande.

## 52. *Galerula* KARST.

#### 1. *G. pityria* (FR.) KARST.

Hatten klibbig, smutsbrun, med stark dragning i gult eller rostbrunaktig, torr blekt sämskfärgad; foten glatt, silfverglänsande, fast.

Löfskog., lund., r. 8, 9. Skand. (Småland, Upland).

Hatten köttigt hinnaktig, i början klocklik, sedan utbredd, trubbig, glatt, med slutl. strimmig kant, 3 cm. bred; foten broskartad, seg, pipig, jemntjock, sällan fintrådig, i toppen hvitmjöligen; lamellerna n. vidfästade, uppstigande, tättsittande, rostbruna. — *Galera* FR.

2. *G. ovalis* (Fr.) Karst. Bull., t. 552, f. 1.

I regnväder rostbrun; hatten ovalt klockformig, torr gulaktig; lamellerna n. fria, m. bukiga.

Feta, gödsl. plats., r. 8, 9. Skand. (Skåne).

Hatten n. hinnaktig, trubbig, med rät, tätt intill fotens yta tryckt kant, 3 cm. hög och bred; foten pipig, jemntjock, rak, strimmig, torr gulaktig, 8—9 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna tättsittande, rostbruna. — *Ag. campanulatus* Bull.; *Galera* Fr.

3. *G. ravida* (Fr.) Karst. Quel., t. 7, f. 4.

Hatten slät, fuktig eller n. klibbig, gråaktig, torr smutsig ockragul och n. silkesluden; foten blek eller n. gulaktig, silfverglänsande; lamellerna glesa.

Bland vedstyck., äfven på murk. ved. Skand.

Hatten köttigt hinnaktig, klocklik, äldre hemisferisk, slät, m. hygrofan, yngre i kanten försedd med hvita franslika lemningar efter hyllet, 2—4 cm. bred; foten pipig, m. spröd, uppstigande eller n. skrufvriden, jemntjock, fintrådigt strimmig, i toppen n. hvitpudrad, 4—8 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna n. fria, breda, bukiga, blekt gulröda eller n. saffransgula. Flockvis växande. — *Galera* Fr.

4. *G. mycenopsis* (Fr.) Karst. Hoffm. Icon., t. 6 a.

Hatten blekt honungsgul, yngre i omkretsen silkesluden; foten uppåt afsmalnande, silkesluden; lamellerna bleka.

Fukt., gräsbev. st., bland *Hypnum*-arter. 9. Ryssl.; Finland (Mustiala); Skand. (Södra och mellersta Sverge).

Hatten köttigt hinnaktig, i början n. klotrund, derpå klocklik, slutl. plattad, trubbig eller med en bred upphöjning eller puckel på midten, 1—2 cm. bred; foten pipig, än rak, än vågböjd, gulaktig, öfverdragen med ett fint, tilltryckt, hvitt ludd, i toppen otydligt pudrad, 6—9 cm. lång, omkr. 2 mm. tjock; lamellerna vidfästade, slutl. n. fria, m. bukiga, n. triangelformiga, glesa, i eggen finluddiga; sporrerna elliptiska, 9—12 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka.

\* *Upsaliensis* KARST.

Hatten vattenaktigt kanelbrun, i omkretsen beströdd med hvita, lätt lossnande fjäll; lamellerna fastväxta, tättsittande.

### 53. *Tubaria* W. Sm.

1. *T. anthracophila* KARST.

Hatten oregelbunden, torr, omkring kanten beströdd med teml. stora, lätt lossnande, concentriska, hvita, flockulliga fjäll, kanelbrun, stötande i rostbrunt; foten först fylld, sedan ihålig, blekare; lamellerna breda.

Förkolnad ved, r. 9, 10. Finl. (Mustiala).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre utbredd, trubbig, vågböjd, bugtbräddad, yngre af hyllets lemningar fintrådig och fjällig, äldre glatt, urbleknande, 2—5 cm. bred; kanten i väta genomskinligt strimmig; foten jemntjock eller uppåt tilltjocknande, krökt eller flerböjd, stundom skruvriden, ofta hoptryckt, hvittrådig, strimmig, i toppen bar, vid basen hvitluden, blekt rostbrun, 2—4 cm. hög, 3—5 mm. tjock; lamellerna fastväxta, baktill m. breda, olikformiga, i eggen ofta tandade och luddnaggade, i början bleka, slutl. likafärgade med hatten, 3—7 mm. breda; sporerna blekt rostbruna, bredt elliptiska, omkr. 6 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka. Bildar smärre tufvor. Luktlös. Närmast beslägtad med följ.

2. *T. furfuracea* (PERS.) W. SM. BULL., t. 535, f. 3.

Hatten ljust kanelbrun, beströdd med ljusgrå, silkeshåriga och fjälllika lemningar efter hyllet, torr gråaktigt sämskfärgad; foten likafärgad med hatten; lamellerna n. nedlöpande, lifligt kanelbruna.

Jord, bland ved, löf etc. m. a. 8—12. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, kullrig och trubbig, äldre plattad och naflad, i fuktig väderlek n. genomskinligt strimmig, kanelbrun, med grått

brungul anstrykning, torr urbleknande, slät och silkesluden, slutl. glatt, 2—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, yngre finluddig eller klimjölilig, vid basen hvitluden, 3—6 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna baktill m. breda, mer eller mindre glesa; sporerna äggrunda, 7—9 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. — *Ag. squarrosus* BULL; *Naucoria* FR.

\* *T. heterosticha* FR.

Hatten nedtryckt, n. pucklig, kanelbrun, torr blekt ockragul; foten n. bar.

Vid vägar, r. Skand.

3. *T. paludosa* FR. Icon., t. 129, f. 3.

Hatten pucklig, n. kaffebrun; foten långdragen, af hyllets lemningar upptill finluddig, ockragul; lamellerna tättsittande, vattenfärgadt ockragula.

Kärr, bland hvitmoss., r. Skand.

Hatten n. hinnaktig, först kägellik, sedan kullrig, med en hög, knöllick puckel, slät (utan strimmor), i början helt och hållet täckt af ett löst, hvitaktigt eller blekt ludd, 7—10 mm. bred; foten pipig, spenslig, uppåt afsmalnande, flerböjd, nedtill blekare och hvitluden 8—10 cm. lång, vid basen 2, upptill 1 mm. tjock; lamellerna fastväxta, baktill m. breda, n. triangelformiga och med en tand nedlöpande, tunna.

Var. *limosa* FR.

Hatten brunaktigt honungsgul, torr sämskfärgad, beströdd med fina, ljusgråaktiga fibriller; foten jemntjock, skrufvriden, dunkelt honungsgul, 4—5 cm. lång; lamellerna fastväxta (icke nedlöpande), slutl. lossnande, plana, blekt honungsgula.

Uttork. kärr, r. Skand.

4. *T. stagnina* FR. Icon., t. 129, f. 2.

Hatten aldrig utplattad, trubbig, n. klibbig, mörkbrun,

torr n. ockragul, omkring kanten beprydd med lösa, concentriskt fördelade, hvita flockulliga, fjäll.

Kärr, bland hvitmossa, 8—10. Finl. (Tammela); Skand.

Hatten n. hinnaktig, först kägellik, sedan kullrig eller hemisferisk, stundom i midten nedtryckt, i fuktig väderlek mörkt rostbrun och n. genomskinligt strimmig, i torr slät, 7—25 mm. bred; foten pipig, n. seg, långdragen, jemntjock, n. rotlikt förlängd, i toppen n. stofbeströdd, rostgul, äldre dadelbrun, 12—15 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna med nedlöpand espets, mer eller mindre breda, rostbruna.

#### 5. *T. embolus* (Fr.) W. Sm.

Hatten glatt, strimmig, grått brandgul, torr ockragul eller sämskfärgad; foten uppåt tilltjocknande; lamellerna bak- till m. breda, m. glesa, kanelbruna.

Kärräng., bland videbusk., r. Skand. (Femsjö).

Hatten i början klockformig, sedan hemisferisk, trubbig, glatt, hygroman, 1—2 cm. bred; foten pipig, glatt, bar, af hattens färg, torr höggul och n. glänsande, omkr. 6 cm. hög; lamellerna fastväxta, teml. tjocka, triangelformiga. Påminner mycket om *Omph. umbellifera*.

#### 6. *T. viscidula* KARST.

Hatten klibbig, n. ockragul; foten rostbrunaktig; lamellerna glesa, hvitaktiga, slutl. rostbrunaktiga.

Utdöda grässtrån, r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten hinnaktig, klocklik, strimmig, 6—8 mm. bred; foten jemntjock, upptill blekare, hvitluddig omkr. 3 cm. hög och 1 mm. tjock; lamellerna bredt fastväxta; sporerne bredt elliptiska, 6—7 mmm. långa, 3—6 mmm. tjocka. *Galera* KARST.

#### 7. *T. crobulus* (Fr.) W. Sm.

Hatten täckt af n. spärrade, hvita, slutl. lossnande, flockulliga fjäll; foten kaffebrun. tätt beklädd med hvita flockulliga fjäll.



Trädgård., gödsl. plats., bland ved, växtlemn., afskräd.,  
r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät (utan strimmor), n. klibbig, slutl. bar, ljusgråaktigt sämskfärgad och n. glänsande, 1—2 cm. bred; foten pipig, seg, jemntjock, upp- eller flerböjd, stundom försedd med en flockös, hvit, qvarsittande ring, omkr. 3 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta eller n. nedlöpande, tättsittande, dunkelt rostbruna, 2 mm. breda. — *Ag. inquilinus* b. Fr. Elench.; *Naucoria* Fr. Monogr.

### 8. *T. inquilina* (Fr.) W. Sm.

Hatten glatt, n. klibbig, i väta genomskinligt strimmig, brunaktigt gulblek eller lergul, torr ljusgråaktig eller sämskfärgad; foten nedåt afsmalnande, dadelbrun; lamellerna triangelformiga, först gråbruna, slutl. umbrabruna.

Murken ved, risqvistar etc. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, med n. köttig disk, först kullrig, sedan platt, slutl. pucklig, 1—2 cm. bred; foten pipig, seg, flerböjd, hvitträdig eller silkesluden, vid basen hvitluden, 3 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna bredt fastväxta, baktill m. breda, n. nedlöpande, plana, n. glesa, 2 mm. breda. Växer i grupper. — *Naucoria* Fr. Monogr.

\* *ecbola* Fr.

Hatten först mörkbrun, sedan lerfärgad eller brandgulaktig; foten jemntjock, trådlik; lamellerna rostbruna.

Gräsrött., r. Skand.

Hatten trubbig, slät, 7—10 mm bred; foten rotlikt förlängd; lamellerna n. tättsittande.

## 54. *Bolbitius* Fr.

### 1. *B. vitellinus* Fr.

Hatten klibbig, ägggul, slutl. fåråd och klufven; foten hvit eller n. gulaktig, fjällmjölig; lamellerna ockragult lerfärgade; sporerne n. ockragula.

Hästexkr. och starkt gödsl. fält, r. 5—7. Ryssl.; Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten i midten n. köttig, klockformig, äldre utbredd, trubbig, glatt, 3—6 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, yngre mot basen tilltjocknande; 6—9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna vidfästade, i början uppstigande och tättsittande, sedan plana och n. glesa, smala; sporerna 14 mmm. långa, 8 mmm. tjocka. Hyllet icke tydligt.

## 2. *B. Boltoni* FR. BOLT., t. 149.

Hatten med n. nedtryckt, mörkare disk, klibbig; foten af hyllets lemningar i början luddig; lamellerna n. fastväxta, ljusgulaktiga, öfvergående i brunt; sporerna mörkt bruna.

Starkt gödsl. plats., hög. af förrutn. löf, 6—9. Ryssl. (St Petersburg); Finl.; Skand. (Upland).

Hatten i midten n. köttig, i början n. kägelformig, slutl. färad, gul, urbleknande, 3—6 cm. bred; foten uppåt afsmalnande, gulaktig, 6—9 cm. lång; sporerna 14 mmm. långa, omkr. 8 mmm. tjocka. En mellanform emellan föreg. och följ. — *Ag. flavidus* BOLT.

## 3. *B. fragilis* (LINN.) FR. HOFFM. Icon., t. 21, f. 2.

Hatten ljusgul, klibbig, n. pucklig; foten bar, glatt, höggul; lamellerna gula, äldre ljust kanelbruna; sporerna rostbruna.

Vid väg., fält. 6—9. Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, n. genomskinlig, först kägellik, sedan utbredd, glatt, slutl. urbleknande, med strimmig och ofta smånaggad kant, 6 cm. bred; foten pipig, uppåt afsmalnande, 9 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna vidfästade, afsmalnande, n. fria, bukiga; sporerna 14—15 mmm. långa, 8—9 mmm. tjocka. Mycket spröd, snart vissnande.

## 4. *B. bulbillosus* FR.

Hatten brunaktigt gul, slät; foten hvitgul, vid basen uppsvälld till en n. kantad knöl.

Feta, gräsbev. st., r. 8. Finl. (Mustiala); Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, klocklik, äldre utbredd, utan strimor 2—3 cm. bred; foten pipig, uppåt afsmalnande, glatt, 4—8 cm. hög; lamellerna fria, bukiga, rostbruna; sporerne bredt elliptiska, rostfärgade, 12—14 mmm. långa, 8 mmm. tjocka.

5. *B. conocephalus* (BULL.) FR. BULL., t. 563, f. 1.

Hatten kägelformig, n. klibbig, gulblek eller gråaktigt hvit; foten jemntjock, glatt, glänsande, n. seg, n. trådlik, hvit; lamellerna först fria, bleka eller brunaktiga, sedan rostbruna.

Feta, gödsl. st., bland förmultn. löf, r. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Upsala).

Hatten hinnaktig, trubbig, slät, glatt, i kanten strimmig, torr slät, 1,5 cm. hög; foten pipig, rak, slät, 9—15 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna jemnbreda eller n. bukiga, tättsittande. Spröd och spenslig, i grupper växande art. — *Agaricus* BULL; *Galera* FR. Monogr.

6. *B. titubans* (BULL.) FR. BULL., t. 425, Sow. t. 128.

Hatten slutl. utplattad och klufven, ljusgul; foten glänsande, gulaktig; lamellerna i början blekt purpurroda, sedan bruna, med svag dragning i rött.

Skogstrakt., på koexkr., r. 8, 9. Skand. (Småland).

Hatten hinnaktig, genomskinlig, i början ägg- eller klockformig, n. klibbig, med slät disk och blekare, veckad eller brunstrimmig kant, 2—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, slät, 6—10 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna vidfästade, 2 mm. breda; sporerne 8—9 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Mycket spröd och lätt förvissnande.

7. *B. tener* BERK. Outl., t. 12, f. 2.

Hatten långdragen, kägellik, slät, fuktig, hvit eller blekt köttröd; foten spröd, hvit; lamellerna fria, rödlätta.

Feta, gräsbev. st., r. Skand. (Upsala).

Hatten m. spröd och tunn; foten pipig, mot basen n. tilltjock-

nande, 5—6 cm. hög; lamellerna afsmalnande mot foten. — *Bolb. albipes* FR. Monogr.

8. *B. luteolus* LASCH.

Hatten veckadt fårad, ljusgul; foten trådlik, blek; lamellerna ljusgula, äldre gulbleka.

Exkrem., r. 11, 12. Skand. (Upsala, 1847).

Hatten klocklik, m. tunn, n. glatt, 1,5 cm. bred; foten glatt, 2—3 cm. hög; lamellerna fria, bukiga.

9. *B. pusillus* BORSZCZ., Fung. Ingr., t. 1, f. 1.

Hatten veckadt fårad, citrongul, äldre i omkretsen brunaktig; foten uppstigande, ljust citrongul, beklädd med små, snöhvita fjäll.

Skogstrakt., på koexkr. r. 8. Ryssl. (Ingermanland).

Hatten hinnaktig, i början omvänt äggrund, sedan klocklik, klibbig, omkr. 8 mm. hög och 6 mm. bred; foten fint pipig, krökt eller vågböjd, strimmig, 12—16 mm. hög, i toppen 1, vid basen 2 mm. tjock; lamellerna fria, vågiga, i början n. hvita, slutl. n. kanelbruna; sporerne mörkt rostbruna. Högst osäker art.

## 55. *Paxillus* FR. — Pluggskifling.

1. *P. involutus* (BATSCH.) FR. Sv. Sv. t. 75. — Allmän Pluggskifl.

Hatten mer eller mindre rostfärgad eller gulbrun, med i början inrullad, filtluden kant; köttet blekt; lamellerna vid foten nätformigt förgrenade, vid beröring mörkfläckiga.

Skog., synnerl. löfskog., på och vid stubb., myrstack., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten m. köttig, fast, i början kullrig, äldre platt eller nedtryckt, vanl. central, i våt väderlek fuktig eller n. klibbig, först finluden, sedan n. glatt, torr blekare, 6—18 cm. bred; foten köttig, tät, fast, bar, nedåt afsmalnande, sällan vid basen knöllickt utsvälld, smuts-

gul, 6—9 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna nedlöpande, tunna, teml. breda, tättsittande, blekare än hatten; sporerne rundadt elliptiska, 7—9 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka.

Är synnerligen viktig för sin ymniga förekomst och sitt ganska goda kött. Bör plockas ung, emedan den i likhet med Rørsopparne, till hvilka den i flere afseenden närmar sig, begärligt angripes af insektlarver. Förekommer stundom flikig och fjällig. Köttet är saftigt och antager vid beröring en mörkare färg. — *Agaricus* BATSCH.; *Ag. lateralis* SCHAEFF.; *Ag. contiguus* BULL.

## 2. *P. leptopus* FR.

Hatten i början glatt, sedan söndersprucken uti flockulliga, bruna eller gulaktiga fjäll; köttet gult; lamellerna ogrenade, vid beröring icke ändrande färg.

Jord, bland torr. qvist. och spån. r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, excentrisk eller lateral, slutl. nedtryckt, med upphöjd midt, torr, 4—9 cm. bred; foten tät, sned eller uppböjd, nedåt afsmalnande, smal, m. kort (2—3 cm.); lamellerna nedlöpande, m. tättsittande, m. smala, gulaktiga, med åldern mörknande. — *Pax. filamentosus* FR. Epicr. och Monogr.

## 3. *P. atrotomentosus* (BATSCH.) FR. BATSCH., f. 32.

Hatten prickad eller grynig, rostfärgad, med hvitt kött; foten öfverdragen med ett tätt lager af brunsvart sammetsludd.

Barrskog., på jord och trädstamm., h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kompakt, excentrisk, stundom n. lateral, med i början upphöjd, sedan platt, slutl. djupt nedtryckt midt och tunn, inrullad kant, torr, stundom finluden eller sammetsmålig, 6—15 cm. bred; foten tät, grof, n. jemntjock, uppstigande, nedåt rotlikt utdragen, 5—8 cm. lång, 1,5—3 cm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, vid basen greniga, n. anastomoserande, gulaktiga; sporerne n. lurfärgade, rundadt elliptiska, 4—6 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka. Enslig.

4. *P. griseotomentosus* Fr.

Hatten glatt, lurfärgad, med vattenaktigt kött; foten öfverallt betäckt af ett mörkgrått sammetsludd.

Ved och stamm., på fukt. st., bland mossor, m. r. Skand. (Upsala).

Hatten i midten köttig och spongiös, m. excentrisk och sned, omvänt äggrund eller spadlik, fuktig, n. klabbig, slät, glatt, med inrullad, finluden kant, omkr. 8 cm. bred; foten n. grof, spongiös, vattenfull, vid basen uppsvälld till en ensidig knöl, uppåt afsmalnande, omkr. 9 cm. lång och 3 cm. tjock; lamellerna nedlöpande, teml. breda, n. glesa, vid basen förenade genom tvärådror, baktill icke anastomoserande, lurfärgade.

(*Lepista panaeolus*).

56. *Tapinia* Fr.1. *T. panuoides* (Fr.) Karst. Berk. Outl., t. 12, f. 6.

Smutsigt höggul; lamellerna greniga, baktill anastomoserande, krusiga.

Gamm. furuvädd, a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, i början upp- och nedvänd, sittande eller baktill utsträckt, derpå mussleformig, half, slutl. vidt utbredd, vågigt flikig och ofta tegellagd, i förstone finluden, äldre n. glatt, 3—8 cm. bred; lamellerna nedlöpande ända till basen, tättsittande, höggula; sporerna rundadt elliptiska, 4—6 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka. Var mindre, med uti en excentrisk punkt sammanlöpande lameller. — *Mer. lamellosus* Sow; *Mer. lamellirugus* De C.; *Agaricus* Fr. Obs.; *Psalliota* Fr. Monogr. och Hym. eur.; *Canth. Dutrochetii* Mont.

57. *Roumegueria* Karst.1. *P. strophosa* (Fr.) Karst.

Hatten sämskfärgad, med mörkare disk, omkring kan-

ten beströdd med ett hvitt silkesludd; foten ihålig, silkesluden, i toppen försedd med en flockös, tillbakaböjd ring.

Barrskog., på gräsbev. st., bäckstränd., r. 9, 10. Skand. (Småland).

Hatten köttig, spröd, kullrig, äldre platt, n. pucklig, glatt, i fuktig väderlek n. klibbig, med vattenfärgadt kött, 4—5 cm. bred; foten jemntjock, spröd, blekaktig, nedtill stundom brunaktig, täckt af ett hvitt, tilltryckt silkesludd, 3—6 cm. lång, 7 mm. tjock; lamellerna vidfästade, slutl. aflägsnade, bukiga, i början köttröda, slutl. lerrfärgade, 4—9 mm. breda. — *Hebeloma* Fr.

## 58. *Inocybe* Fr. — Mattskifling.

\* Hattens hud sammanväfd af fina trådar.

† Hatten torr, spärrfjällig, musgrå eller brunaktig; foten fjällig, n. likafärgad med hatten.

1. *In. hystrix* Fr. Icon. t. 106, f. 1. (form. minor.).

Musgrå; foten vanl. uppåt tilltjocknande, med ett ringlikt, skarpt begränsadt hyllebälte.

Bok- och hasselskog., r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, fast, först kullrig, sedan platt, trubbig, kretsformig, i midten tätt fullsatt med utspärrade, tillbakaböjda, luddiga fjäll, i omkretsen tilltryckt fintrådig, 6—9 cm. bred; foten tät, fast, nedanom hyllebältet spärrfjällig och mörkt gråbrun, ofvanom detsamma slät och blek, 6—9 cm. lång; lamellerna fastväxta, tättsittande, jemnbreda, hvitaktiga, äldre brunaktiga. Köttet hvitt. En mycket spädare form är funnen i Östergöthland i blandskog.

2. *In. relicina* Fr.

Sotbrun; foten tät; lamellerna i början höggula, sedan olivfärgade.

Berg. barrskog., helst i kärr bland hvitmoss., r. 5—9. Skand. (Småland).

Hatten köttig, tunn, först kägellik, sedan utbredd, trubbig, öf-

verallt beklädd med spärrfjälligt ludd, 1—4 cm bred; foten mjuk, jemntjock, öfverdragen med ett fjälligt ludd, i toppen ljusare, 6 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna vidfästade, tättsittande, i början uppstigande. N. luktlös.

### 3. *In. calamistrata* FR. Icon., t. 106, f. 2.

Starkt luktande, brun; foten vid basen blå, öfverallt besatt med styfva, tillbakaböjda, spärrade fjäll.

Berg. barrskog., 7—10. Ryssl.; Skand.

Hatten n. köttig, tunn, klocklik, trubbig, i kanten i början nedböjd, ofta bugtbräddad, slutl. utplattad, öfverallt spärrfjällig och kaffebrun, 3—6 cm. bred; foten tät, styf, seg, jemntjock, n. rotsläende, kaffebrun, 6 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna vidfästade, lossnande, tättsittande, breda, först hvita, sedan rostbruna, i eggen n. sågade och hvitaktiga. Köttet rödligt, af en egendomlig lukt.

### 4. *In. hirsuta* LASCH.

Hatten spetsig, spärrfjällig, kaffebrun, äldre skiftande i ockragult; foten vid basen grönaktig.

Barrskog., på fukt. st. r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, först kägellik, sedan klocklik, slutl. utplattad, pucklig, besatt med utstående fjäll och hårtofsar, mot den fransiga kanten fintrådig, omkr. 1,5 cm. hög och bred; foten tät, spenslig, fintrådig, i toppen öfverdragen med ett fjälligt ludd, vid basen n. utsvälld och mörkgrön, 6—9 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna vidfästade, uppstigande, smala, tunna, bleka, äldre brunaktiga, i eggen hvita och småtandade. Hatten i midten stundom skiftande i grönt. Lukten svag.

### 5. *In. lanuginosa* (BULL.) FR.

Hatten umbrabrun, med åldern gulnande, i midten besatt med upprätta, spärrade, taggiga fjäll; foten i toppen hvitmjöligen.

Öppen, bar jord, synnerligast i bokskog., r. 7—9. Ryssl.; Skand.



Hatten n. köttig, regelbunden, hemisferisk, trubbig, äldre utbredd, n. pucklig, öfverdragen med fjälligt ludd, omkr. 3 cm. bred; foten tät, smal, jemntjock, hvitbrun, nedtill öfverdragen med ett brunt, fjälligt ludd, 4—6 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna lossnande, tunna, bukiga, breda, tättsittande, blekt lurfärgade, i eggen småtandade. Köttet tunnt, hvitaktigt, utan lukt. — *Ag. flocculentus* POLL. FR. Monogr.

6. *In. dulcamara* (ALB. & SCHW.) FR. QUEL., t. XII, f. 4.

Hatten brun, skiftande i olivgrönt; foten i toppen mjölig; lamellerna först bleka, sedan olivgröna.

Barrskog., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, i början klocklik, sedan kullrig, slutl. utbredd och pucklig, öfverdragen med ett fjälligt ludd, mot kanten silkesluden, 3—6 cm. bred; foten n. ihålig, jemntjock, af hyllets lemningar fintrådig och tilltryckt småfjällig, af hattens färg, men ljusare, 6 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna bågformigt vidfästade, tättsittande, bukiga. Köttet tunnt, hvitt, stötande i gult. Hattens fjäll om sommaren utspärrade, om hösten tilltryckta.

7. *In. plumosa* (BOLT.) FR. BOLT., t. 33. KALCHBR., t. 22, f. 3.

Hatten gråbrun, i början besatt med upprätta, spärade hårtofsar; foten af hattens färg, men mörkare, i toppen bar; lamellerna helbräddade, blekt gråbruna.

Barrskog., på fukt. st., r. 6—9. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Mustiala); Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, stundom försedd med en trubbig puckel, i kanten n. hinnaktig och fintrådig, 3—4 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, jemntjock eller afsmalnande mot basen, flerböjd, öfverallt öfverdragen med fjälligt ludd, 6—12 cm. lång, 2—5 mm. tjock; lamellerna n. fastväxta, n. tättsittande, smala, föga bukiga. Köttet icke rodnande, af svag, icke obehaglig lukt.

\* *In. abjecta* KARST.

Hatten blek, äldre stötande i brunt, öfverallt besatt med hvita fibriller, i midten n. spärrfjällig; foten blek, i toppen vitpudrad; lamellerna i eggen i början fint luddiga och n. naggade.

Barrskog., vid väg., r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten n. köttig, först klocklik eller kullrig, sedan utbredd, stundom n. pucklig, slät, 1—3 cm. bred; foten fylld, jemntjock, flerböjd, öfverdragen med ett hvitt, fjälligt ludd, 3—4 cm. lång, 3 mm. tjock; lamellerna fastväxta, teml. glesa, breda, framtill bukiga, blekt kanelbruna, stötande något i olivgrönt; sporerna elliptiska, 10—13 mmm. långa, 5—7 mmm. tjocka. Köttet hvitt, n. luktlöst. Den af Fr. i Monogr. p. 337 anförda, i Upsala funna bleka variet. af *In. plumosa* hör troligen hit.

8. *In. cincinnata* FR. QUEL., t. XII, f. 3.

Späd; hatten kaffebrun, betäckt af fjälligt ludd, med hvitt kött; lamellerna brunvioletta.

Bokskog. Skand. (Skåne, Småland).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, n. spärrfjällig, 2—3 cm. bred; foten tät, seg, smal, jemntjock, rak, fjällig, brunviolett, 4—5 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna vidfästade, lossnande, tättsittande, bukiga.

†† Hatten torr, i ytan upplöst till fjäll eller trådar; foten fintrådig, blekare än hatten.

9. *In. pyriodora* (PERS.) FR. BULL., t. 532, f. 1. KALCHBR., t. 22, f. 2.

Hatten tilltryckt trådig, i midten m. fjällig, yngre rödlätt, äldre blek, med dragning åt sotbrunt eller ockragult; foten fintrådig, blekaktig, i toppen hvitmjöligen.

Lund., vid väg., r. 7, 8. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl.; Skand. (Södra och mellersta Sverige).

Hatten köttig, först äggrund, sedan klocklik, trubbig eller puck-

lig, ofta bugtbräddad, 6—9 cm. bred; foten tät, inuti tågig och mjuk, spröd, n. jemntjock eller nedtill afsmalnande, ofta krökt, af hyllets lemningar m. trådig, inuti rödlätt, 9—18 cm. lång, 2—3 cm. tjock; lamellerna i början fastväxta, sedan n. urnupna, tättsittande, jemnbreda, tunna, ofta krusiga, i början hvitaktiga, äldre brunaktiga, i eggen hvitaktiga. Köttet rodnande, med angenäm viol- eller äppelukt.

#### 10. *In. scabra* (MUELL.) FR.

Hatten blekt sotbrun eller sämskfärgad, beströdd med tilltryckta, trådiga, kaffebruna fjäll; foten silkesluden eller sammetsmårig.

Löfskog., r. 8. Skand. (Småland, Upland).

Hatten köttig, n. kompakt, kägellik, äldre kullrig, med en obetydlig upphöjning på midten, vanl. fläckig af mörkare fjäll; foten tät, fast, beklädd med en n. broskartad hinna, tjock och kort, jemntjock, vit, 4—5 cm. lång, 7—12 mm. tjock; lamellerna n. vidfästade, tättsittande, hvitaktiga, äldre n. sotbruna. Köttet fast, hvitt, af ingen anmärkningsvärd lukt.

#### 11. *In. maritima* FR. Fl. Dan., 1846, f. 1?

Hatten kaffebrun eller musgrå, torr ljusgråaktig; foten något ljusare, tät, luddig och fintrådig.

Sand. hafstr., äfven på sand. väg. 6—9. Skand. (Södra och mellersta Sverge).

Hatten köttig, n. mjuk, först kullrig, sedan platt, trubbig, eller pucklig, fintrådig, mer eller mindre tilltryckt fjällig, 3 cm. bred; foten jemntjock, i toppen icke mjölig, 3 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta eller afrundadt vidfästade, n. lossnande, bukiga, teml. glesa, breda, först brungrå, sedan öfvergående n. i rostbrunt. Köttet smutsgrått. Nästan enfärgad och luktlös, utmärkt af sin hygrofana hatt. — *Ag. impexus* LASCH.

#### 12. *In. lacera* FR. HOFFM. Icon., t. 12, f. 1.

Hatten gråbrun, urbleknande, utväxt gulaktig, i början tilltryckt fintrådig, sedan n. spärrfjällig; foten öfverallt grå-

eller n. bruntrådig, i toppen bar, inuti lindrigt rodande.

Jord, helst i barrskog. och vid väg., a. 5—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan utbredd, trubbig eller med en trubbig puckel, icke hygroman, omkr. 3 cm. bred; foten fylld, seg, smal, jemntjock eller vid basen afsmalnande, blekare än hatten, inuti hvitaktig, nära ytan rodande, 3—6 cm. hög, 3—5 mm. tjock; lamellerna vidfästade, bukiga, breda, mer eller mindre tättsittande, helbräddade, i början hvitaktiga, med rödbrunaktig anstrykning, äldre gråbruna; sporerne aflånga, släta, 12—19 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Var. spensligare, med ihålig fot och smalare lameller.

13. In. Bongardii WEINM. FR. Icon., t. 107, f. 1, 2. KALCHBR., t. 20, f. 2.

Hatten brun, stötande i rödbrunt, i torr väderlek blekaktig; foten blek, med dragning i rödbrunt, nedtill öfverdragen med ett rödlätt silkesludd, i toppen hvitmjöligen.

Barrskog., vid väg., r. 8, 9. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand.

Hatten köttig, klocklik, trubbig, med fjällig disk och fintrådig kant, 3—6 cm. bred; foten tät, styf, jemntjock, stundom vid basen n. lökligt uppsvälld, ofta flerböjd, fintrådig, 6—9 cm. lång, 3—5 mm. tjock; slöjan knappast synlig; lamellerna vidfästade, bukiga, breda, mindre tättsittande, i början blekt rödlätta, äldre kanelfärgade. Lukten behaglig, liknande den af bergamotter. Köttet tunnt, rödlätt.

14. In. capucina FR. Icon., t. 108, f. 2.

Hatten kägellikt klockformig, spetsig, mörkt kaffebrun; foten tät, brun.

Alskog., på jord, r. Skand.

Hatten n. köttig, n. triangelformig, helt och hållet öfvertäckt af fjäll och trådar, i omkretsen af ljusare färg, 3—6 cm. hög; foten jemntjock, fintrådig, omkr. 3 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna

fastväxta, urbugtade eller afrundade, afsmalnande mot hattens kant, smala, tättsittande, bruna. Köttet hvitt.

15. *In. mutica* Fr. Icon., t. 109.

Hatten m. trubbig, slutl. i midten nedtryckt, hvitaktig, bruntrådig; foten ihålig, hvit, stötande något i halmgult eller brunt.

Löfskog., vid väg., r. Skand.

Hatten köttig, fast, först kullrig, sedan platt, slutl. nedtryckt, fjällig, hvitaktig, i midten af bruna trådar mörkare, med tunnt, hvitt kött, 3—6 cm. bred; foten tjock, fintrådig, vid basen ofta afsmalnande, 4—6 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, tunna, hvita, äldre n. brunaktiga.

16. *In. deglubens* Fr.

Hatten i början dadelbrun, med dragning i rödbrunt, sedan gulaktig; foten blek, i toppen öfverdragen med ett mörkt puder.

Barrskog., r. Finl. (Mustiala); Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, med en trubbig puckel, slutl. på ytan upplöst uti mörkare, tilltryckta, slutl. lossnande fibriller, i midten n. fjällig, 4—6 cm. bred; foten tät, spenslig, besatt med tilltryckta trådar och fjäll, blek, i toppen mörkare, 4—6 cm. hög; lamellerna fastväxta, bukiga, teml. glesa, först smutsgrå, sedan kanelfärgade. Köttet hvitt.

17. *In. caesariata* Fr.

Hatten smutsblek, vanl. med stark dragning åt brandgult, silkesluden; foten blek, stoftbeströdd; lamellerna hvitaktiga, slutl. sotbruna.

Barrskog., m. r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, kullrig, äldre utbredd, med upphöjd, n. glatt disk, bugtbräddad, 4—5 cm. bred; foten tät, ojemn, n. skrufvriden, vid basen n. utsvälld, 4—5 cm. lång, 7 mm. tjock; lamellerna n.

fastväxta, tunna, tättsittande, bukiga. Köttet hvitt, vidrigt luktande. Växer i flockar eller tufvor.

\* *delecta* KARST. FR. Icon. t. 109, f. 3.

Hatten ockragul eller smutsigt brandgulaktig, fintrådig, ofta småfjällig; foten fullsatt med ockragula trådar; lamellerna först bleka, sedan ler- eller ockragula, slutl. mörkbruna.

Skog., m. r. 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, i början kullrig, sedan utplattad, med en o betydlig, trubbig puckel, smutsigt ockragul, 2—5 cm. bred; foten jemntjock, rak, gulblek, slutl. n. glatt, 2—5 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, helbräddade. Köttet gulhvitt, smaklöst, af svag, rättiklik lukt. Grupp- eller n. tufvis växande. — *Ag. caesariatus* var. *fibrillosus* FR.

18. *In. obscura* (PERS.) FR. Icon., t. 107. SAUND. & SM., t. 21, f. inf.

Hatten n. pucklig, i midten fjällig, brun, skiftande n. i violett eller blått; foten brunviolett.

Barrskog., på fukt. st., r. 8, 9. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Mustiala); Skand. (Östergöthland).

Hatten n. köttig, först kullrig eller n. klocklik, sedan platt, n. pucklig, fintrådig, 2—6 cm. bred; foten fylld, fintrådig, flerböjd, jemntjock eller uppåt n. tilltjocknande, 3—9 cm. lång, 3—4 mm. tjock; lamellerna vidfästade, med en liten tand nedlöpande, tättsittande, bukiga, i början brunaktiga eller olivfärgade, sedan mer eller mindre öfvergående i mörkbrunt; köttet hvitaktigt, i fotens topp ljusviolett; sporerne 7—9 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Lukten stark. — *Ag. calamistratus* WEINM.

††† Hatten torr, på längden sprickad, inskuren eller klufven och trådig, stundom tilltryckt fjällig; foten med hvitaktig anstrykning, fintrådig. De flesta gulna med åldern.

19. *In. fibrosa* (Sow.) FR. Sow. t. 414.

Hvit; hatten fintrådig, silkeslen; foten tät, i toppen beklädd med ett fjälligt ludd.

Barrskog., på sand. st., vid väg. 7—9. Ryssl.; Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, tunn, klocklik, trubbig, oregelbunden, sprickig, hvit, med dragning i gult, stundom gulaktig, med inböjd, vågig kant, ända till 9 cm. bred; foten fast, styf, jemntjock, glatt, strimmig, hvit, 9—12 cm. lång, 7—10 mm. tjock; lamellerna fria, tättsittande, jemnbredt lancettlika, i början hvitaktiga, sedan bleka eller blekbruna; sporerna 10—14 mmm. långa, 6—8 mmm. tjocka. Slöjan otydlig. Köttet flocköst, mjukt, hvitt. Lukten vidrig. Giftig. — *Ag. repandus* FR. Syst. myc.

20. *In. fastigiata* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF., t. 26.

Hatten brunaktigt gul; foten fintrådig eller luddig, blek-hvit, ofta med dragning åt gult.

Barrskog., vid väg. 6—9. Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, först kägellik, sedan klocklik, med i början inböjd, sedan vågböjd kant, stundom regelbunden, spetsig, på längden sprucken och trådig, sällan tilltryckt fjällig, 6—10 cm. bred; foten tät, grof, vanl. uppstigande eller krökt, jemntjock eller såväl uppåt som nedåt afsmalnande, köttigt fibrös, mjuk, i toppen n. bar, 9—12 cm. lång, 1—4 cm. tjock; lamellerna fria, tättsittande, bu-kiga, först hvitgula, sedan blekt olivbruna; sporerna sträfvä, elliptiska, 8—12 mmm. långa, 4—7 mmm. tjocka.

Var. *superba* FR. Icon., t. 108, f. 1.

Hatten brandgul eller rostbrunaktig; lamellerna smälare, bleka.

Barrskog., vid väg. r. Skand. (Upsala).

21. *In. hiulca* FR. KALCHBR., t. 20, f. 1.

Hatten kaffebrun, vanl. stötande i olivgrönt; foten och köttet först hvita, sedan rödlätta.

Barrskog., helst på mossbev. st., r. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, i början kägellik, sedan utbredd, med en hög, köttig puckel, helt och hållet betäckt af fina, tilltryckta hår och fjäll, sprickig, men ej inskuren, 3—6 cm. bred; foten fylld, styf, långdragen,

fintrådig, i toppen hvitpudrad, jemntjock, vanl. vid basen uppsvälld till en liten knöl, blekaktig, vid beröring rödbrunaktig, 6—9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna n. fria, streckformigt nedlöpande, n. glesa, breda, tjocka, hvitröda, vid basen mörkare, äldre olivbruna.

22. *In. rimosa* (BULL.) FR. BULL., t. 388.

Hatten gulaktig, var. rödbrunaktig eller brunaktig, sprickfull; foten teml. glatt, vid basen knöl- eller päronlikt utsvälld, i toppen vitmjölig.

Skog., a. 6—9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, i förstone kägellikt klockformig, trubbig, sedan utbredd, slutl. uppåtböjd, pucklig, n. fintrådig, på längden sprickig, 3—6 cm. bred; foten tät, fast, inuti tågig, trind, blek, stötande än i gult, än i brunt, 6—9 cm. lång, 7—10 mm. tjock; slöjan tunn, snart försvinnande; lamellerna baktill afsmalnande, fria, n. bukiga, hvitaktiga eller n. lerfärgade, med åldern öfvergående i brunt, i eggen småsågade och bleka; sporerne släta, 10—14 mmm. långa, 5—8 mmm. tjocka. Köttet hvitt, luktande af jord.

23. *In. destrieta* FR. Icon., t. 108.

Hatten pucklig, först blek, sedan rödbrunaktig; foten hvitaktig, med dragning i rött; lamellerna fastväxta, nedlöpande med en spets.

Barrskog., äfven trädgård., r. Skand.

Hatten köttig, först klocklikt kullrig, sedan utbredd, sprickfull, fintrådig, slutl. söndersprucken uti fjäll samt omkring den brunaktiga puckeln nedtryckt, 4—7 cm. bred; foten tät, n. jemntjock, glatt, fintrådigt strimmig, hvitaktig eller n. rödlätt, i toppen n. mjölig, 6 cm. lång, 4—7 mm. tjock; slöjan tunn, lätt försvinnande; lamellerna tättsittande, tunna, först hvitaktiga, sedan grått kanelbruna. Köttet tunnt, hvitt, vidrigt luktande.

24. *In. perbrevis* WEINM. HOFFM. Icon., t. 14, f. 1.

Hatten i början brungulaktig, sedan brunaktig; foten kort, hvittrådig, vid basen afsmalnande.



Bland spån, r. 7. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand.?

Hatten köttig, med hinnaktig, strimmig, slutl. klufven kant, kullrig, med en trubbig puckel, slutl. n. platt, trådig eller fjällig, 2—4 cm. bred; foten fylld, blek, i toppen stoftpudrad, 1—2 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna vidfästade, teml. glesa, hvitaktiga, äldre lerfärgade eller brunaktiga. Köttet hvitt.

## 25. *In. descissa* FR.

Hatten hvitaktig eller brunblek; foten n. ihålig, jemntjock, vågig, fintrådig, ut- och invändigt hvit.

Bränd. mark., r. Skand.

Hatten n. köttig, först kägellik, sedan klocklik, slutl. utbredd och strålförmigt klufven, spröd, fintrådig, i kanten ofta strimmig, omkr. 3 cm. bred; foten spröd, i toppen vitmjölig, 4—5 cm. lång, 4 mm. tjock; lamellerna n. fria, tättsittande, jemnbreda, i början bleka eller hvitaktiga, sedan brunaktiga. Var. med brunaktig, gulådrig hatt (f. *aurivenia*).

\* *In. auricoma* (BATSCH.) FR. BATSCH., f. 21.

Mindre, spädare; hatten gulaktig; foten pipig.

Bränd. mark., r. Skand.?

## 26. *In. grata* WEINM.

Hatten hvitaktig, stötande i brunt eller rödbrunt, med mörkare, fjällig disk; lamellerna yngre blekt, äldre brunt olivfärgade.

Gräsbev. st., r. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand.?

Hatten n. köttig, först kägellik eller kägellikt klockformig, sedan utbredd, pucklig, fintrådig, äldre sprickfull, 3—5 cm. bred; foten fylld, jemntjock, flerböjd, af lika färg med hatten, glänsande, i toppen otydligt pudrad, 6—9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna vidfästade, tättsittande, tunna. Utmärker sig genom en behaglig anislukt.

## 27. *In. Trinii* WEINM.

Hatten hvit, rödtrådig; foten besatt med lösa, rödbruna trådar; lukten liknande den af kryddnejlikor.

## Blandskog., r. 8. Ryssl. (Gatczina.

Hatten n. köttig, hemisferisk, trubbig, icke eller föga sprickig och fjällig, torr stötande i brandgult, 1,5—2 cm. bred; foten fylld, jemntjock, spenslig, i toppen hvitmjöligen, 6—9 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna afrundade, vidfästade, bukiga, kanelbruna, i eggen hvitluddiga.

†††† Hatten silkeslen eller sidenhårig, slät, stundom tilltryckt fjällig men med slät disk, icke sprickig; foten glansk, vit eller hvitaktig, glatt, i toppen mjöligen.

## 28. In. lucifuga FR. PERS. Icon. Pict., t. 15, f. 2.

Hatten brun eller olivfärgad, urbleknande; foten blek; lamellerna först hvitaktiga, sedan gula, slutl. rent olivgröna.

Barrskog., r. Ryssl. (Pawlowsk); Finl. (Runsala); Skand. (Småland, Upsala).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, n. pucklig, beklädd med tilltryckta småfjäll eller trådar, omkr. 3 cm. bred; foten tät, fast, jemntjock, stundom vågig, glatt, i toppen n. hvitpudrad, omkr. 5 cm. lång och 4 mm. tjock; lamellerna n. fria, tätsittande, bukiga, plana. Var. större och oregelbunden. Lukten stark, obehaglig, liknande n. rättikors. Köttet hvitt.

## 29. In. sindonia FR.

Hatten smutsigt vit eller slutl. gulaktig; foten fylld med en otydligt begränsad, slutl. försvinnande märke.

Fukt., skugg. st., r. Skand. (Skåne, Östergöthland).

Hatten köttig, tunn, först klocklik, sedan kullrig, med upphöjd midt, sammets- eller silkeshårig, slutl. glatt, torr, yngre i kanten försedd med håriga lemningar efter slöjan; foten mjuk, slutl. ihålig, jemntjock, hvitaktig, n. glatt, 6—9 cm. lång, 7 mm. tjock; lamellerna afsmalnande, vidfästade, jemnbredt lancettlika, hvitaktiga, äldre stötande i brunt.

## 30. In. geophylla (Sow.) FR. Sow. t. 124.

Hatten slät, silkeslen, vanl. vit, stundom ljusviolett,

gulaktig, tegelfärgad, brunaktig; foten vit eller af hattens färg; lamellerna först hvitaktiga, sedan ler- eller jordfärgade.

Skog., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kägellik, sedan utbredd, pucklig, slätl. i ytan upplöst till långslöpande fibriller, 1—3 cm. bred; foten fylld, teml. fast, jemntjock, glatt, i toppen hvitmjölig, 6—9 cm. lång, 3—8 mm. tjock; slöjan spindelväfslik; lamellerna n. fria, teml. breda, tättsittande; sporerna äggrunda eller bredt elliptiska, 8—10 mmm. långa, 4—6 mmm. tjocka. Köttet hvitt. Lukten svag. — *Ag. albus* SCHUM.; *Ag. argillaceus* PERS.; *Ag. geophilus* PERS.; *Ag. pleiceps* PERS.

++++ Hatten slät, klibbig.

31. In. trechispora (BERK.) FR. BERK. Outl., t. 8, f. 6.

Hatten i början klibbig, sedan torr och silkesluden, med en blekt gulröd, spetsig puckel; lamellerna grå, med dragning i brunt.

Skog., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, kullrig, mot kanten blekare, n. askgrå, stundom helt och hållet hvitaktig; foten fylld, jemntjock, finstrimmig, mjölig, vit; lamellerna urnupna, bukiga; sporerna n. njurlika, gryniga eller sträfvä.

32. In. vatricosa FR. Icon., t. 110, f. 3.

Hvit; hatten i fuktig väderlek klibbig, torr glänsande, i kanten tydligt silkesluden; foten pipig, mjölig.

Barrskog., på jord och ved, h. o. d. 8, 9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, n. pucklig, slät, glatt, omkr. 1,5 cm. bred; foten jemntjock, krökt och vriden, vid basen hvitluden, omkr. 3 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna vidfästade, bredt urnupna, n. fria, bukiga, först hvita, sedan brunaktiga.

33. In. viscosissima FR. Icon., t. 110, f. 2.

Hatten n. umbrabrun, m. slemmig; lamellerna afrundade, fria, rödbrunaktiga.

Barrskog., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, kullrig, med en spetsig puckel, slutl. n. silkesluden, 3 cm. bred; foten otydligt pipig, jemntjock, glatt, blek, vanl. vitpudrad, omkr. 3 cm. lång och 3 mm. tjock; lamellerna bukiga. Lik *In. trechispora*, hufvudsakligen skild med den slemmiga och svartaktigt bruna hatten. Torde rättast böra hänföras till släktet *Hebeloma*.

\*\* Hatten beklädd af en tunn, fastväxt, vanl. klibbig hinna eller hinnlös, i omkretsen ofta af hyllets lemningar sidenhårig.

34. *In. mussiva* (Fr.) Karst. Fr. Icon., t. 111, f. 1.

Gul; hatten kompakt, slutl. i ytan söndersprucken uti små fjäll; foten m. köttig, fintrådig, ljusgul; lamellerna i början ljusgula, slutl. n. rostfärgade.

Barrskog., synnerl. granskog., r. Skand. (Westergöthland, Upland).

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, m. trubbig, olikformig, n. klibbig, i förstone slät och glatt, enfärgadt höggul eller med mörkare disk, 6—12 cm. bred; kanten inböjd, slät, slutl. vågböjd; köttet gulaktigt; foten grof, än fylld, än i toppen ihålig, jemntjock eller bukig, i toppen pudrad, 6—12 cm. lång, vanl. 3 cm. tjock; hyllet fritrådigt, hastigt försvinnande; lamellerna urnupna, n. tätt sittande; sporerna n. rostfärgade. Lukten svag, icke obehaglig. Liknar en Tofsskifling eller Spindelsvamp, men lamellerna äro hvarken nedlöpande eller stoftbeströdda. — *Cortinarius sulphureus* Lindgr.; *Hebeloma* Fr.

35. *In. sinuosa* (Fr.) Karst.

Hatten blekt gulröd, lergul eller lerbärgad, m. bugtbräddad; foten grof, ihålig, mjuk, vit, fintrådig och strimig, i toppen beklädd med fjälligt ludd; lamellerna bredt urbugtade, endast med en utsträckt, smal tand nående foten, breda.

Löfskog. Skand. (Upland).

Hatten köttig, i förstone kompakt, slutl. mjuk, kullrig, mångformig, äldre utplattad, trubbig, klibbig, snart torr, slät, glatt, 9—18 cm. bred, dess yttersta kant utskjutande, hinnaktig, inböjd, naggadt strimig; köttet tjockt, mjukt, hvitt; foten fibrös, i början uppfylld med en spindelnätlik väfnad, jemntjock, med sned bas, 12—18 cm. lång, 3—5 cm. tjock; lamellerna n. tättsittande, i början smutshvita, sedan af de rostfärgade sporerna rostbrunaktiga. Lukten svag, men behaglig. Förekommer äfven mindre. — *Hebeloma* Fr.

36. *In. fastibilis* (Fr.) Roz. Fr. Icon., t. 111, f. 2.

Hatten blekt gulröd, sämskfärgad eller blekaktig; hyllet tydligt, stundom hinnaktigt; lamellerna urnupna, n. glesa.

Skog., r. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kompakt, först kullrig, sedan platt, trubbig, bugtbräddad, slät, glatt, med i början inrullad och finluden kant, 5—7 cm. bred; foten tät, köttigt fibrös, grof, vid basen uppsvälld, ofta vriden, öfverallt hvittrådig eller silkesluden, hvit, stundom blek och upptill hvitfjällig, 6—9 cm. lång, 1—2 cm. tjock; hyllet hvitt, väl utveckladt, stundom bildande en trasig, hinnaktig ring omkring foten; lamellerna teml. breda, i början blekt hvita, sedan smutsgrå, i eggen hvitaktiga, i regnväder tårstänkta; sporerna lerafärgade, 10—12 mmm. långa, 7—8 mmm. tjocka. Luktar och smakar starkt af rätika. Understundom är hattens kant fårad eller veckad (*Ag. sulcatus* LINDGR.). Nästan tufvad. — *Hebeloma* Fr.

37. *In. glutinosa* (LINDGR.) KARST. Fr. Icon., t. 112, f. 1.

Hatten regelbunden, m. klibbig, beströdd med små, lösa, hvita fjäll, gulhvitt; foten vid basen uppsvälld, hvitfjällig.

Skogstrakt., bland vedstyck., r. Skand. (Westergöthland).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, öfverdragen med ett segt slem, i midten lergul, 9 cm. bred; foten köttig, fylld, i toppen hvitmjöligen, vid basen stundom borsthårig, slutl. rostbrunaktig; hyllet tydligt; lamellerna fastväxta eller n. nedlöpande, urbugtade, tättsittande, breda, i början bleka, sedan ljusgulaktiga, slutl. lerafärgade eller grått kanelbruna. Köttet hvit- eller gulaktigt, af en egendomlig, mild lukt. — *Hebeloma* Fr.

38. *In. testacea* (BATSCH.) KARST. BATSCH., f. 198.

Hatten sämskfärgad, stundom blekt ler- eller ockragul, n. tunn; foten ihålig, vid basen tät och n. klubblikt utsvälld, fintrådig; lamellerna afsmalnande, n. fria, m. tunna och tättsittande.

Skog., r. Ryssl. (Sibirien); Finl. (Åbo); Skand. (Småland, Upland).

Hatten köttig, klocklikt kullrig, äldre utplattad, trubbig, regelbunden, slät, glatt, n. klibbig eller torr, n. glanslös, med vattenaktigt, hygrofant kött, 4—5 cm. bred; foten n. spröd, blekhvit, i toppen hvitmjöligen, 9 cm. lång, 7 mm. tjock; slöjan lätt försvinnande; lamellerna lancettlika, i förstone bleka, sedan lerfärgade, slutl. n. rostbruna. Lukten lik den af rättika, men svag. — *Hebeloma* FR.

39. *In. firma* (PERS.? FR.) KARST. FR. ICON., t. 112, f. 3.

Hatten i början kullrig, tegelfärgad, urbleknande; foten n. umbrabrun, upptill blek, beklädd med flockulliga fjäll.

Barrskog., r. Skand.

Hatten köttig, äldre platt, trubbig, klibbig, slätt, glatt, bar, med tunnt, hvitaktigt kött; foten tät, fast, styf, nedåt afsmalnande, 6 cm. lång, 4—12 mm. tjock; slöjan hvit, lätt försvinnande; lamellerna afrundade, tättsittande, saftlösa, smala, tunna, först lerfärgade, sedan rostfärgade. — *Hebeloma* FR.

40. *In. mitrata* (FR.) KARST. FR. ICON., t. 112, f. 2.

Hatten kägellik, lergul, med en hög, brunaktig puckel; foten valsformig, hvitgulaktig, upptill hvit.

Barrskog., på torra back., r. 9. Skand. (Östergöthland).

Hatten köttig, tunn, med en grof, tjock puckel, slät eller sprickad, n. klibbig, med hvitt eller gulhvitt kött, 5—7 cm. bred; foten tät eller slutl. pipig, 6—9 cm. lång, 7—12 mm. tjock; hyllet hvitt, nedtill omslutande foten n. som en strumplik slida samt upptill bildande ett cirkelformigt bälte; lamellerna fastväxta, urbugtade, n. fria, lancettlika, tättsittande, saftlösa, i början bleka, sedan smutsgrå eller lerfärgade, med dragning åt rostbrunt. — *Hebeloma* FR.

41. *In. claviceps* (Fr.) KARST.

Hatten först kullrig, sedan utbredd, med upphöjd disk, bar, blek; foten öfverallt hvitmjölig, nedtill kaffebrun; lamellerna bleka.

Löfskog. Skand.

Hatten köttig, slät, 3—5 cm. bred; foten fylld, jemntjock; lamellerna urnupna, tättsittande. — *Hebeloma* FR.

42. *In. birrus* (Fr.) KARST.

Hatten i omkretsen fjällig af långa, löst liggande, hvita hårtofsar, blekhvit, i midten mörkare färgad; foten nedåt utdragen till en tappformig rot, beklädd med tegellagda, flockulliga, hvita fjäll.

Bokskog., på m. skugg. st., r. Skand. (Småland).

Hatten köttig, hemisferisk, äldre utplattad, trubbig, med än jemn och slät, än rynkig disk, 4—5 cm. bred; foten tät, jemntjock, trind, rak eller flerböjd, nedanom slöjan ullig, ofvanom denna hvitmjölig, vit, 8—9 cm. lång, 7 mm. tjock; lamellerna i början afrundade, slutl. fria, tättsittande, plana, prickiga, lerrfärgade. — *Hebeloma* FR.

43. *In. punctata* (Fr.) KARST. FR. Icon., t. 113, f. 1.

Hatten vitblek eller vitaktigt sämskfärgad, med mörk, n. umbrabrun, klibbig och sprickig disk; lamellerna smala, tättsittande, bleka, slutl. n. rostfärgade.

Skog., företr. barrskog., a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, yngre omkring kanten af hyllets lemningar silkesluden, torr urbleknande, i midten tätt fullsatt med m. små, klibbiga papiller, 3—6 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, torr, blek, slutl. brunaktig, i toppen vitpudrad, af hyllets lemningar fintrådig eller silkeshårig, 6—12 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, torr, blek, slutl. brunaktig, i toppen vitpudrad, af hyllets lemningar fintrådig eller silkeshårig, 6—12 cm. lång, 4—9 mm. tjock; lamellerna vidfästade, tättsittande, smala, 2—4 mm. breda;

sporerna lerfärgade, bredt elliptiska, 7—11 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. — *Hebeloma* Fr.

44. *In. versipellis* (Fr.) Karst.

Hatten öfverdragen med ett lager af segt slem samt i omkretsen derjämnte af fastklibbadt, hvitt silkesludd, blek eller blekt sämskfärgad, äldre sämskfärgad; lamellerna yngre hvita, vanl. med svag skiftning i köttrött, äldre bleka, slutl. lerfärgade, med dragning i kanelbrunt.

Skogstrakt., på gräsbev. st., vid väg., h. o. d. 6—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, regelbunden, slutl. bugtbräddad, hinntäckt, i midten urbleknande, äldre torr och n. hinnlös, 3—8 cm. bred; foten ihålig, seg, jemtjock, silkesluden, äldre fintrådigt strimmig, i toppen vitmjölig, hvitaktig, slutl. brunnaktig, 6—8 cm. lång, 4—8 mm. tjock; slöjan bildande ett ringlikt bälte omkring foten; lamellerna afrundade, tättsittande, tunna, helbräddade, saftlösa, yngre 7, äldre 9—12 mm. breda. N. tufvad. Lukten svag, icke obehaglig. — *Hebeloma* Fr.

45. *In. mesophaea* (Fr.) Karst. Hoffm. Icon., t. 6, f. 2.

Hatten först kägellik, sedan kullrig, slutl. platt eller nedtryckt, blekt gulröd eller blekaktig, med n. dadelfärgad disk; foten hvitaktig, äldre rostfärgad, i toppen daggig eller pudrad.

Barrskog., fält, väg., a. h. o. d. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, klibbig, slät, glatt, sällan i början omkring kanten silkesluden, 3 cm. bred; foten n. pipig, seg, jemntjock, fintrådig, 6—9 cm. lång, 2—4 mm. tjock; slöjan tydlig, lätt försvinnande; lamellerna afrundade eller urnupna, tättsittande, tunna, helbräddade, lerfärgade, med dragning åt rostbrunt. — *Hebeloma* Fr.

46. *In. holophaea* (Fr.) Karst. Fr. Icon., t. 113, f. 3.

Hatten pucklig, öfverallt mörkt kaffebrun; hyllet stun-



dom bildande en mindre väl utbildad, oegentlig ring; foten brunaktig, i toppen blek och bar.

Öppna fält, vid väg., r. Skand.

Hatten n. köttig, först klocklik, sedan utbredd, med en trubbig puckel, slät, glatt, bar, fuktig, 3—4 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, af hyllets lemningar fintrådig, 4—5 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna urnupna, rostfärgade. — *Hebeloma* Fr.

## 58. *Hebeloma* Fr. — Frän- eller Gråskifling.

1. *H. sinapizans* Fr. SAUND. & SM., t. 2.

Hatten kompakt, än enfärgadt lergrå eller blekaktig, än i midten stötande i blekt gulrött; foten grof, jemntjock, strimmig; lamellerna djupt urnupna, breda.

Löfskog., på fukt. st., h. o. d. 9. Finl. (Runsala); Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, m. trubbig, esomoftast bugtbräddad och excentrisk, yngre n. klibbig, slät, glatt, med hvitt kött, 8—15 cm. bred; foten styf, n. tät, stundom nedåt afsmalnande till en tappformig rot, fintrådigt strimmig, vit, i toppen fint hvitfjällig, 8—15 cm. lång, 3 cm. tjock; lamellerna tattsittande, spröda, saftlösa, glanslösa, lerfärgadt kanelbruna. Lukten stark, liknande rät-tikors. Nära beslägtad med följ.

2. *H. crustuliniformis* (BULL.) Fr. Sv. Sv., t. 64. BULL., t. 308, f. 546. — Allmän Frän- eller Gråskifl.

Hatten glatt, hvitblek eller blekt sämskfärgad, i midten vanl. mörkare; lamellerna smala, smånaggade, efter regn tårstänkta.

Öppn. fält och skogslund., på gräsbev. st. a., 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, i början kullrig, slutl. platt, trubbig eller med en låg, trubbig puckel, äldre i kanterna vågig och oregelbunden, slät,

glatt, i förstone n. klibbig, vanl. i midten ljust tegelröd eller lergul, med fuktigt, vattenfärgadt kött, 6—10 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, grof, fast, vid basen n. utsvälld, hvitaktig, bar, upptill beklädd af små, korta fjäll, 6—10 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna vidfästade, afrundade, m. tätt sittande, jemnbreda, 2 mm. breda, tunna, i början hvitaktiga, sedan lerfärgade, slutl. mörka, brun-glänsande, i torr väderlek fläckiga; sporerna elliptiska, oliksidiga, 10—12 mmm. långa, 5—7 mmm. tjocka. Lukten vidrig, fastän svag, lik den af rättikor; smaken äcklig. Högst giftig. Utmärkande för denna art är, att i våt väderlek utsippra vattendroppar från lamellerna, hvilka i torr väderlek kvarlemnna mörkare fläckar. — *Ag. fastibilis* Auct.

### 3. *H. elatum* (BATSCH.) FR. SAUND. & SM., t. 42, f. 1.

Hatten pucklig, sämskfärgad; foten valsformig, tilltryckt fintrådig, skrufvriden; lamellerna saftlösa.

Granskog., bland barr, r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, först kullrig, sedan utplattad, kretsformig, trubbig, slät, glatt, i väta n. klibbig, torr blekt sämskfärgad och glanslös, med m. tunn kant, 7—9 cm. bred; foten fylld, rak, sammanväfd af spiralvridna fibrer, hvitblek, i toppen vitmjölig, 12 cm. lång, 9—10 mm. tjock; lamellerna afrundade, med en liten, nedlöpande tand, tätt sittande, ofläckade, helbräddade, ljust kanelbruna, 7 mm. breda. Större ind. hafva stundom foten vid basen uppsvälld till en äggrund, luden knöl. Har m. stark rättikslukt.

### 4. *H. longicaudum* (PERS.) FR. BERK. Outl., t. 9, f. 2.

Hatten lerfärgad, i midten stundom brunaktig; foten ihålig, lång, spröd, vit; lamellerna i eggen småsågade.

Skog., r. 8—10. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, i början kullrig, sedan utbredd, slutl. bugtbräddad, klibbig, slät, glatt, med mjukt, vattenfärgadt kött, 4—6 cm. bred; foten jemntjock eller vid basen n. utsvälld, otydligt fintrådig, i toppen mjölig, vit, vid basen slutl. öfvergående n. i brandgult, 12 cm. lång, 7—10 mm. tjock; lamellerna urnupna, tätsittande, torra,

lerhvita, slutl. kanelbruna; sporerna 10—12 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka. Lukten svag, icke obehaglig.

5. *H. truncatum* (SCHAEFF.) FR. SCHAEF., t. 251.

Hatten m. oregelbunden, n. rödbrun; foten tät, öfverallt beströdd med ett fint, hvitt puder; lamellerna hvita, öfvergående först i blekrödt, slutl. i rostbrunt.

Löfskog., r. Ryssl. (Sibirien); Finl. (Åbo); Skand. (Stockholm, Upsala).

Var. *ulophyllum* KARST.

Hatten blekaktig, med lurfärgad disk och hvit kant; lamellerna m. krusiga, greniga och anastomoserande.

6. *H. nudipes* FR. KALCHBR., t. 14, f. 4.

Hatten glatt, blökt sämsk- eller lurfärgad; foten beklädd med en lätt afskild, glatt och upptill alldeles bar hinna, hvit; lamellerna ler- eller sämskfärgade.

Skog., r. 8—10. Finl. (Mustiala); Skand. (Upsala).

Hatten köttig, kullrig, äldre utplattad trubbig, olikformig, slät, n. klibbig, knapt streckteknad, med n. hinnaktig, utskjutande, i början inböjd, slutl. uppåtböjd kant och vattenfärgadt, torrt hvitt kött; foten tät, fibrös, jemntjock, än rak, än krökt eller uppstigande, 6—8 cm. lång, 9—18 mm. tjock; lamellerna bredt urnupna, tättsittande, torra, ofläckade, helbräddade; sporerna elliptiska, 8—10 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Lukten icke obehaglig, men svag.

7. *H. diffractum* FR. Icon., t. 114, f. 1. KALCHBR., t. 39, f. 3.

Hatten sämskfärgad, torr, söndersprucken till fjäll; foten upptill ihålig, hvit, n. tappformig; lamellerna m. breda.

Barrskog., bland barr, r. Skand. (Småland).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, mot kanterna m. tunn, 4—6 cm. bred; foten nedåt afsmalnande, upptill beklädd med ett fjälligt ludd, med spetsig bas, 3—5 cm. lång, i toppen 7—10 mm. tjock; lamellerna bredt urnupna, n. tättsittande, plana, saftlösa, ofläc-

kade, i början bleka, sedan dunkelt rostbruna; sporerna rostbruna. Lukten svag, liknande n. rättikors.

8. *H. sambucinum* (FR.) KARST. FR. Icon., t. 109, f. 2.

Hvit; foten kort och tjock, tät, glatt, strimmig; lamellerna hvitaktiga.

Barrskog., på grus. och gräsbev. st. vid väg. 7—9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kompakt, först kullrig, sedan utbredd, trubbig, ofta bugtbräddad, tilltryckt silkeshårig, understundom stötande n. i gult, 6—9 cm. bred; foten grof, jemntjock eller vid basen klubblikt utsvälld, ofta uppböjd, i toppen otydligt pudrad, 3—5 cm. lång, 1—3 cm. tjock; lamellerna vidfästade, tättsittande, bukiga, 4—7 mm. breda. Förekommer enslig och har stark, stinkande lukt.

9. *H. subzonatum* WEINM.

Hatten hvitaktigt sämskfärgad, med 2—3 mörkare, af inväxta, små fjäll bildade, cirkelformiga bälten; smaken i början n. söt, sedan n. bitter.

Blandskog., bland förmultn. löf, r. 8. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten köttigt hinnaktig, klocklik, äldre utbredd, m. trubbig, klibbig, med fast, hvitt kött, 3—5 cm. bred; foten fylld, jemntjock, vid basen uppsvälld, fintrådig, i toppen fjällmjölig, hvit, 6—8 cm. lång, 7—10 mm. tjock; lamellerna båglikt fastväxta, tättsittande, smala, i början hvitaktiga, derpå blekt köttröda, slutl. rost- eller kanelbruna. Lukten teml. stark.

10. *H. spoliatum* FR. Icon., t. 113, f. 2.

Hatten i fuktig väderlek umbrabrun, i torr lergul eller n. sämskfärgad; foten seg, glatt, pipig, med rotlik bas, umbra- eller kaffebrun, yngre blekare.

Skog., r. Ryssl. (Sibirien); Finl. (Mustiala); Skand. (Södra och mellersta Sverige).

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan utplattad, trubbig, klibbig, slät, glatt, bar, 3—5 cm. bred; foten jemntjock, i toppen pudrad, 3—10 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna afrundade, n. fria, tättsittande, saftlösa, plana, breda, i förstone hvitaktiga, sedan ljust rostfärgade, n. köttröda. Växer vanl. i grupper. Lukten icke oangenäm.

## 11. *H. syrjense* KARST.

Hatten lergul; foten pipig, skrufvriden, vit, slutl. umbrabrun, upptill fjällmjölig; lamellerna bleka.

Barrskog., r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan utbredd, trubbig, torr, slät, glatt, i början beströdd med ett fint, hvitt, n. glänsande puder, 4—6 cm. bred; foten jemntjock, flerböjd, vit, snart vid basen, slutl. helt och hållet, äfven inuti, umbrabrun, omkr. 12 cm. hög; lamellerna vidfästade, tättsittande i eggen fint luddnaggade; sporerne elliptiska, 10—11 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Lukten n. ingen. Bildar små, täta grupper. Denna och de följ. arterna af detta slägte hafva storlek och utseende af *Simocybe* eller *Naucoria*.

## 12. *H. tortuosum* KARST.

Hatten oregelbunden, sämskfärgad, stötande i rödbrunt, torr blekare; foten ihålig ojemn, blek, flerböjd, vanl. skrufvriden; lamellerna bleka, slutl. honungsgula.

Lund., r. 7—9. Finl. (Mustiala).

Hatten n. köttig, i början klockformigt kullrig, sedan utbredd, med upphöjd midt, slät, i förstone silkesluden, derpå glatt, torr, med i början inböjd, stundom flikig kant, 2—3 cm. bred; foten tågig, fintrådigt strimmig, i toppen fjällmjölig, nedåt afsmalnande eller n. jemntjock, omkr. 7 cm. lång, 5—8 mm. tjock; lamellerna afrundade, n. fria, teml. tättsittande; sporerne äggrunda, 6—9 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka.

## 13. *H. deflectens* KARST.

I början blekaktig, sedan sämskfärgad, med dragning åt rostbrunt eller ockragult, torr urbleknande; hatten slutl.

i ytan söndersprucken till fjäll; lukten m. stark, lik den af rättika.

Back., fält. 9, 10. Finl. (Tammela).

Hatten n. köttig, i början klockformigt kullrig, sedan utbredd, med en bred, låg upphöjning eller puckel i midten, oregelbunden, slutl. i kanten inskuren, yngre öfverdragen med ett fint ludd eller puder, torr, 3—10 cm. bred; foten pipig, jemntjock, flerböjd, ofta skruvriden, n. fintrådigt strimmig, slutl. ljust umbrabrun, 3—9 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, i början bleka, sedan ler- eller sämskfärgade, skiftande mer eller mindre i brunt; sporerne aflångt ovala, 7—9 mmm. långa, 3—6 mmm. tjocka. Till storlek och utseende lik *Nauc. escharoides*. Växer flock- eller tufvis.

14. *H. scabellum* Fr. Icon., t. 110, f. 1.

Hatten äldre i ytan söndersprucken till fjäll och fibriller, kaffebrun, stundom stötande i rödbrunt; foten fylld, rödbrunaktig eller blekaktig; lamellerna i förstone smutsgrå eller bleka, sedan brun- eller rödbrunaktiga.

Skog., på gräsbev. st., h. o. d. 7—9. Ryssl. (Sibirien); Finl. (Tammela); Skand.

Hatten n. köttig, först kägel- eller klockformig, sedan utbredd, platt, med en trubbig puckel, yngre silkesluden, slät, äldre glatt, 3 cm. bred; foten jemntjock, rak eller flerböjd, glatt, i toppen otydligt pudrad, 4—5 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna vidfästade, bukiga, stundom jemnskala, mer eller mindre tätt sittande. Köttet blekt, n. luktlöst. En m. föränderlig, flockvis växande, med *In. geophylla* lätt förvexlad art.

15. *H. petiginosa* Fr. Icon., t. 144, f. 4.

Hatten torr, med upphöjd, bar, kaffebrun disk och fint ljusgråluddig kant; foten fylld, fjällmjölig, rödbrunaktig, med lergul anstrykning; lamellerna ljusgula, äldre olivbruna.

Bokskog, på bar jord. Skand.

Hatten n. köttig, kagellik, äldre kullrig och utplattad, n. puck-

lig, i omkretsen öfverdragen med ett löst, fast tilltryckt, ljusgrått silkesludd, utväxt gulaktig, 1,5—2 cm. bred; foten seg, spenslig, jemntjock, öfverallt hvitmjöligen, sällan brunaktig, 3—6 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna vidfästade, snart fria, bukiga, tättsittande. Närmast beslägtad med föreg.

16. *H. magnimamma* FR. Icon., t. 114, f. 2.

Hatten lergul, urbleknande, med en hög, grof, vårtlik puckel; foten glatt, blek, skiftande n. i gulrött; lamellerua bleka, äldre rostfärgade.

Lund., r. Skand. (Östergöthland: H. v. Post).

Hatten n. hinnaktig, kullrig, äldre platt, bar, slät, 3 cm. bred; foten i början fylld, sedan fint pipig, fibrös, bar, jemntjock, stundom flerböjd, 3 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna trubbigt fastväxta, n. urbugtade, tättsittande, 2 mm. breda. Växer i flockar. Beslägtad med föreg.

17. *H. Odini* FR. Icon., t. 114, f. 3.

Hatten kastaniebrun, i kanten brandgul; foten kastaniebrun, med dragning åt brandgult; lamellerna höggula.

Ättehög. vid Upsala.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, kretsformig, trubbig, slät, glatt, 2—3 cm. bred; foten fylld, utväxt stundom pipig, fibrös, n. fintrådig, 2—3 cm. hög, 2 mm. tjock; lamellerna n. urbugtade, n. fastväxta, plana, med åldern öfvergående n. i brandgult, 2 mm. breda.

## 59. *Ripartites* Karst.

1. *R. tricholoma* (ALB. & SCHW.) KARST. KALCHBR., t. 20, f. 3.

Hvitaktig; hatten fullsatt med tilltryckta, hvita hår, i kanten borstbärande; lamellerna nedlöpande.

Skog., r. 7—10. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. köttig, platt eller nedtryckt, kretsformig, i fuktig väderlek n. klibbig, torr n. glänsande, 1—3 cm. bred; foten fylld, smal, nedåt n. tilltjocknande, i toppen fjällig, 2—8 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna tättsittande, tunna, i början bleka, sedan lerfärgade, med dragning i kaffebrunt, 2 mm. breda; sporer sferiska, fintaggiga, omkr. 4 mm i diam. Spridd. — *Inocybe* Fr. Hym.

## 2. *R. strigiceps* (Fr.) Karst.

Hatten silkesluden och borsthårig, blekt rödbrunaktig, hårbräddad; foten öfverallt luden.

Bokskog., bland löf, r. Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, äldre utplattad, torr, i kanten försedd med långa, n. nedhängande hår, 1—2 cm. bred; foten fylld, jemntjock, hvit, 4—6 cm. lång, 4 mm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, båglik böjda, tättsittande, i förstone hvitaktiga, sedan brunaktiga. Är troligtvis endast en underart under föreg. — *Inocybe* Fr. Hym.

## 3. *R. eriocephalus* (Fr.) Karst. Fr. Icon., t. 110, f. 4.

Hatten hvit, med blekt gulröd anstrykning, i kanten hvitullig; foten pipig; lamellerna fastväxta.

Skog., på murken ved, r. Skand. (Lund, Upsala).

Hatten n. köttig, i början n. klotrund, sedan hemisferisk, slutl. kullrig, trubbig, fintrådig, torr, 1,5 cm. bred; foten jemntjock eller uppåt n. afsmalnande, fintrådig, stundom småfjällig, blek, 6—9 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna smala, bleka, äldre rostfärgade. — *Inocybe* Fr. Hym.

## 4. *R. laevigatus* Karst.

Hatten lerhvit, slutl. lergul, stundom med rödbrunaktig anstrykning, inväxt fintrådig, slät; foten blekaktig, af hyllets lemningar fintrådig; lamellerna fastväxta.

Ljungmark., r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten n. köttig, i början kullrig, sedan utbredd, stundom med n. nedtryckt disk, trubbig, stundom slutl. i ytan söndersprucken till små fjäll, 3—6 cm. bred; foten tät, jemntjock, krökt eller flerböjd, i toppen n. stoftbeströdd, blekaktig, slutl. stötande n. i brunt, 3—5



cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna fastväxta eller n. nedlöpande, tättsittande i början bleka, sedan smutsgrå, slutl. gråbruna, i eggen hvitaktiga och smånaggade; sporerna mandelformiga, 9—11 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Närmast beslägtad med *In. fibrosa*. Växer i grupper.

### 5. *R. helomorphus* (Fr.) KARST.

Hatten klibbig, torr tilltryckt silkesluden, i kanten bar, vit; foten glatt, hvitaktig; lamellerna hvitaktiga, äldre gulaktiga.

Barrskog., r. 9, 10. Skand. (Södra och mellerta Sverge).

Hatten n. köttig, kullrig, slutl. plattad, 2—4 cm. bred; foten tät, jemntjock eller vid basen n. afsmalnande, uppstigande, slät, i toppen otydligt fint silkesluden, 3—4 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, ganska tätt sittande, 2 mm. breda; sporerna blekt rostfärgade. — *Flammula* Fr.

### 6. *R. scambus* (Fr.) KARST. Fr. Icon., t. 120, f. 3.

Hvit eller hvitaktig; hatten flockullig, i fuktig väderlek klibbig; foten kort, krökt, flockullig eller beströdd med små, hvita, mjöliga fjäll.

Barrskog, på mulljord och förmultn. trä, h. o. d. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, i början kullrig, sedan platt eller nedtryckt, glanslös, 2—3 cm. bred; foten fylld, jemntjock, uppstigande, 2—3 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, tättsittande, hvita, äldre lergula; sporerna mandelformiga, 10—11 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Varierar med nedåt afsmalnande, rostbrunaktig fot. — *Flammula* Fr.

## 60. *Lepista* Fr.

### 1. *L. sordaria* (Pers.) Fr. Buxb., IV, t. 36, f. 1.

Hatten i början n. kullrig, med upphöjd midt, sedan utvidgad, platt eller nedtryckt, med slutl. fåradt skrynklig

kant, smutshvit, äldre ljusgrå; foten fylld med en svampig märm, jemntjock, strimmig; lamellerna fastväxta.

Skog., synnerl. löfskog., r. Skand.

Hatten köttig, slät, glatt, glanslös, äldre ofta fläckad med brungrått, med löst, hvitaktigt kött, 4—10 cm. bred; foten seg, elastisk, i ytan n. broskartad, slutl. äfven ihålig, hvitgrå, vid basen hvitluden, i toppen silkesluden, 6 cm. lång, 1,5 cm. tjock; lamellerna plana, tattsittande, n. bukiga, gråhvita, äldre stötande i brunt, 4—7 mm. breda. Beslägtad med *Cl. gigantea*. — *Agaricus* PERS.; *Paxillus* FR.

## 2. *L. truncata* (PERS.) GILL.

Hatten smutshvit, med slät kant; foten beklädd med en med hymenoforet sammanhängande, n. hornartad hud, hvitaktig, stundom stötande i brunt eller rödbrunt.

Granskog., på fukt. st., r. Skand.

Hatten köttig, i början kompakt, sedan tunn, platt eller nedtryckt, trubbig, torr, i omkretsen finsprickig och småfjällig, 3—12 cm. bred; foten tät, fast, elastisk, än kort och nedåt afsmalnande, än långsträckt och jemntjock, med stympad bas, 3—12 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, n. greniga, ganska tattsittande, helbräddade, smutshvita, öfvergående mer eller mindre i brunt, 4—7 mm. breda. Lukten lik Mjölkskiflingens; för öfrigt öfverensstämmande till formen med *Pax. involutus*, till färgen med *Clit. gigantea*. — *Paxillus lepista* FR.

## 3. *L. extenuata* FR.

Hatten ler- eller sämskfärgad, med dragning åt brunt; foten försedd med en knölformig rot; lamellerna hvitaktiga, slutl. musgrå.

Barrskog., på gräsbev. st., r. Skand. (Upsala).

Hatten i midten köttig och kompakt, styf, i början kullrig, med en upphöjning i midten, sedan utbredd, trubbig, fuktig, slät, glatt, med i början inrullad, finluden kant och hvitaktigt, bräckligt kött, 4—9 cm. bred; foten tät, inuti spongiös, i ytan n. hornartad, seg, elastisk, glatt, yngre uppåt jemnt kägellik afsmalnande eller klubblik, slutl.

n. jemntjock, blek, 4—6 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, båglikt krökta, m. tätt sittande, jembreda, ganska smala. — *Pavillus* FR.

4. *L. panaeolus* FR. HOFFM. Icon., t. 10, f. 1.

I början helt och hållet smutshvit, sedan gulaktig, med vattenfärgadt kanelbruna lameller; sporerna blekt rostfärgade.

Barrskog., bland mossor och barr, r. Skand. (Småland, Upsala).

Hatten köttig, teml. kompakt, kullrig, äldre utbredd, n. nedtryckt, slät, glatt, i fuktig väderlek droppfläckig, med tunn, inrullad och luden kant, 3—6 cm. bred; foten köttig, fylld, uppåt afsmalnande, strimmig, fintrådig, omkr. 3 cm. lång, och 7 mm. tjock; lamellerna kort nedlöpande, tätsittande, smala. — *Pavillus* FR.; *Pav. spilomaeolus* FR. Hym. eur.

## 61. *Nyctalis* FR.

1. *N.?* *verpoides* FR.

Hatten glatt, kaffebrun; lamellerna tjocka, n. sammanväxta.

En enda gång funnen uti en ihålig murken trädstam vid Upsala.

Hatten n. köttig, styf, klockformig, trubbig, slät, i början beströdd med ett askgrått puder, sedan bar n. sotbrun, slutl. brunaktigt gulblek, 3 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, tågig, styf, jemntjock, rak, skrufvriden, strimmig, glatt, hvitaktig, 9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna tjocka, ogrenade, i eggen trubbiga, icke nedlöpande.

2. *N. parasitica* (BULL.) FR. BULL., t. 516, f. 1, 574,

f. 2. BORSZCZ. Fung. ingr., t. 6.

Hatten hvit, öfvergående i ockragult eller n. brunt, yngre betäckt med ett fint, tilltryckt silkesludd eller stoft; lamellerna glesa.

Ruttn. svamp., synnerl. *Russula adusta* och *R. nigricans*, vissa regniga somrar teml. a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, i början klotrund, sedan hemisferisk, slutl. utbredd, trubbig, stundom med en trubbig puckel, äldre ofta oregelbunden, med beständigt inrullad kant, 1—3 cm. bred; foten än tät, än pipig, än jemntjock, än nedåt eller uppåt afsmalnande, strimmig, vanl. krökt eller skrufvriden, smutshvit, täckt af ett fint, snöhvitt ludd, 1—4 cm. lång, 3—10 mm. tjock; lamellerna fastväxta, vanl. klynnedelda samt vid basen förenade genom mellanådror, tjocka, trubbiga, bleka, slutl. brunaktiga; sporerna aflånga eller elliptiska, omkr. 3 mmm. långa, 1—1,5 mmm. tjocka. Växer i flockar eller tufvor samt har en stark stinkande urinlukt. Är vanl. angripen af en parasitsvamp, *Hypomyces asterophorus* TUL., som i grund förstör den. — *Agaricus parasiticus* BULL.; *Ag. lycoperdoides* BULL.; *Asterophora nauseosa* WEINM.; *Ast. lycoperdoides* WEINM.; *Nyctalis asterophora* FR.; *Nyct. nauseosa* FR.

## 62. Chitonias Fr.

1. *Ch. coprinus* FR. Exped. Sc. Alg. t. 51, f. 7.

Hatten klibbig, ljusgulaktig; foten pipig; slidan liten; lamellerna brunsvarta, stundom med purpurröd skiftning.

Vid vägkant., m. r. 7, 8. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand.

Hatten köttig, kullrig, n. hemisferisk, slät, stundom besatt med luddiga, fjällika lemningar efter slidan, 1,5 cm. bred; foten cylindrisk, spröd, bar, hvitaktig, 6—9 cm. lång, 3—4 mm. tjock; lamellerna fria, n. tätsittande. — *Ag. involucratus* Exped. Sc. Alg.

## 63. Agaricus (Linn.) Karst. — Champignon.

\* Större, mera köttiga, ätliga arter.

1. *Ag. augustus* FR. Sv. Sv., t. 38. — Präktig Champign.

Hatten i början vit, sedan vitgul, i midten stötande mer eller mindre i brungult, med små, brunaktiga fjäll; fo-

ten tät; ringen på undre sidan rutigt fjällig; lamellerna långt skilda från foten.

Skog., ofta vid myrstack., h. o. d. 8—10. Finl.; Skand.

Hatten köttig, i midten kompakt, i början klotrund, sedan hemisferisk, slutl. utbredd, m. trubbig, torr, 10—20 cm. bred; foten m. grof, uppåt afsmalnande, slät, glatt, hvit, med hårdt, fibröst, beständigt hvitt kött, 10—20 cm. lång, 4—6 cm. tjock; ringen nedhängande från fotens spets, m. vid; lamellerna aflägsnade, lemnande en bar ring omkring foten, tättsittande, smala och hvita, först gamla bredare sotfärgade eller bruna af sporererna, aldrig rodnande; sporererna rundadt elliptiska, 6—7 mmm. långa, 4 mmm. tjocka. — *Psalliota* FR.; *Pratella* GILL.

2. *Ag. arvensis* SCHAEFF., t. 310, 311. FR. Sv. Sv., t. 4. — Allmän Champign.

Hatten hvit, silkesluden eller fjällig; foten ihålig, fylld med en lösare mærg; ringen vid, dubbel, den yttre i omkretsen strålvis klufven.

Öppna fält, äfven på odlad jord, a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, i början klotrundt klockformig, sedan utbredd, trubbig, torr, i början betäckt af ett mjöligt ludd, med hvitt, oföränderligt kött, 8—15 cm. bred; foten grof, vid basen tilltjocknande, slät, glatt, hvit, 8—15 cm. lång, 3—4 cm. tjock; ringen nedhängande, vid, ofta fri i kanten; lamellerna fria, närmade, bukiga, fram till bredare, i början hvita, sedan rödaktigt bruna, slutl. svartbruna; sporererna rundadt elliptiska, 7—10 mmm. långa, 6 mmm. tjocka. Från äldsta tider räknad bland synnerliga läckerheter. Kan förtäras rå med ättika och peppar, men vanl. stufvas eller stekes den i litet vatten med salt, lök, smör, fett eller olja. Till vinterbehof förvaras den inlagd i olja eller fett. — *Ag. pratensis* SCOP.; *Ag. edulis* KROMBH.; *Psalliota* FR.; *Pratella* GILL.

3. *Ag. cretaceus* FR. Sv. Sv., t. 39. — Läcker Champign.

Hatten krithvit, i början silkesluden och slät; foten

ihålig; ringen nedhängande, vid kanten vanl. uppåt vänd, vid; lamellerna länge hvita.

Gräsbev. fält, r. 9, 10. Skand. (Södra och mellersta Sverge).

Hatten köttig, i början klotrund, sedan klocklik, slutl. platt, trubbig, torr, äldre stundom mot kanterna finsprickig eller småfjällig, med hvitt, oföränderligt kött, 8—10 cm. bred; foten fylld med en spindelväfslik märm, uppåt afsmalnande, slät, glatt, ofläckad, hvit, omkr. 9 cm. lång, 7—15 mm. tjock; ringen enkel, tätsittande, slät, hvit; lamellerna fria, något skilda från foten, mot kanten betydligt bredare, tätsittande, äldre först ljusröda, slutl. svartbruna; sporer omkr. 9 mm. långa och 6 mmm. tjocka. Anses för den läckraste af alla Champignonen. Har en utomordentlig likhet med *Lep. holosericea*. — *Psalliota* FR.; *Pratella* GILL.

#### 4. *Ag. pratensis* SCHAEFF., t. 96. — Ängs-Champign.

Hatten hvitgrå; foten fylld, hvit; lamellerna mot foten afrundade, mot kanten afsmalnande och spetsiga, askgrå, slutl. kaffebruna.

Äng. och löfskog. Skand.

Hatten köttig, n. kompakt, i början äggrund, sedan utbredd, trubbig, torr, n. glatt, slutl. småfjällig, 6—9 cm. bred; foten fast, mot basen n. tilljocknande, bar, 6 cm. lång, 1—2 cm. tjock; ringen fästad midt på foten, enkel, hinnaktig, affallande, hvit; lamellerna fria, föga skilda från foten. Har fast, hvitt, välsmakande och ljufligt luktande kött. — *Ag. spodophyllus* KROMBH. t. 26, f. 19—22; *Ag. candidus* SCHUM.; *Psalliota* FR.; *Pratella* GILL.

#### 5. *Ag. campestris* LINN. Sow., t. 305. Huss., I, t. 20. FR. Sv. Sv. t. 5. — Äkta Champign.

Hatten hvit eller rödbrunaktig, silkesluden eller småfjällig, med efter brytning n. rodande kött; foten tät; lamellerna hvitaktiga, snart köttröda, slutl. bruna.

Öppna fält, äfven skog., a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, torr, 6—10 cm. bred; foten fast, slät eller småfjällig, hvit, 3—9 cm. lång, 1—3 cm. tjock; ringen enkel, fästad n. midt på foten, vanl. utstående, trasig, hvit; lamellerna fria, föga skilda från foten, bukiga, åt båda ändarne jemnt afsmalnande, tättsittande; sporerna rundadt elliptiska, 6—8 mmm. långa 5 mmm. tjocka. Köttet är hvitt och saftigt samt rodnar genast efter brytning i berörig med luften. Anses vara smakligare än den allmänna Champignonen.

**Var. 1. villaticus FR.**

Större; hatten fjällig; foten grof, fjällig, vid basen omgjordad af en tydlig, strumprik slida.

Gödselsaml., r. Finl. (Åbo); Skand. (Upsala).

Har vämjelig lukt och smak.

**Var. 2. silvicola VITT.**

Hatten slät, n. glänsande, hvit; foten långdragen, vid basen n. uppsvälld; lamellerna afsmalnande mot foten; köttet efter brytningen endast långsamt antagande en brunaktig färg.

6. *Ag. silvaticus* SCHAEFF., t. 242. KROMBH., t. 24, f. 9, 10. — Skogs-Champign.

Hatten n. pucklig, med ulligt småfjällig, rödbrun yta; ringen tunn, fästad n. midt på foten; lamellerna smala, rödlätta, stötande n. i kanelbrunt.

Skog. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, tunn, klockformig, slutl. utbredd, n. rostfärgad, med brun- eller rödbrunaktiga fjäll, 8—9 cm. bred, dess kant ofta sprickigt inskuren; foten i början fylld, sedan ihålig, spenslig, jemntjock, smutshvit, nedanför ringen fintrådig, ofvanför denna slät och glatt, 9—10 cm. lång, 1,5 cm. tjock; ringen undertill flockullig, än vid, hinnaktig, än smal, lätt försvinnande; lamellerna fria, bukiga, åt båda ändarne jemnt afsmalnande, tunna. Köttet hvitt, vanl. med röd-

brun skiftning. Är den sämsta bland alla ätliga Champignoner. — *Psalliota* FR.; *Pratella* GILL.

\* Smärre, mindre köttiga, oanvändbara arter.

7. *Ag. comtulus* FR. Icon., t. 130, f. 1.

Hvitgul; hatten tilltryckt silkesluden eller n. glatt; ringen fästad midt på foten; lamellerna i början kött-, sedan rosenröda.

Feta, gräsbev. st., äfven björkskog., r. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, med tunnt, mjukt, hvitgult kött, 3—5 cm. bred; foten i början fylld med en ulllik märm, sedan ihålig, n. afsmalnande, slät, glatt, hvit, med gulaktig anstrykning, 6 cm. lång, 4—7 mm. tjock; ringen trasig, lätt försvinnande, af fotens färg; lamellerna fria, afrundade, mot kanten bredare, mjuka, tättsittande, utväxta öfvergående n. i brunt. Liknar m. *Ps. campestris*, men har lifligare och skönare färgade lameller. — *Pratella* GILL.

8. *Ag. sagatus* FR. Flor. Dan., t. 1008, f. 2.

Hatten glatt, hinntäckt, ljust brandgul; ringen enkel, fästad midt på foten, utstående, hel; lamellerna tillstötande, umbrabruna.

Fet, fukt. jord, r. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre platt, slutl. uppåtböjd, trubbig, slät, 6 cm. bred; foten ihålig, spröd, jemntjock, slutl. hoptryckt, glatt, ljusgulaktig, 6 cm. lång, 7 mm. tjock; ringen kvar-sittande, hvit; lamellerna fria, tättsittande, bukiga. Är möjligen en *Stropharia*.

9. *Ag. semotus* FR.

Hatten slät, glatt, lergul, med dragning åt rött; foten på öfversta delen försedd med en n. utstående ring; lamellerna n. aflägsnade, bleka, äldre af sporerne brunaktiga.



Skog., m. r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, i början kullrig, sedan utbredd, slät, med mörkare disk och hvitaktigt kött, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, uppåt afsmalnande, nedanför ringen af hyllets lemningar rödlätt, ofvanför denna blek, 4—5 cm. lång, vid basen 7, i spetsen 2 mm. tjock; hyllet uppstigande; lamellerna fria, mot foten afsmalnande.

10. *Ag. echinatus* ROTH. Cat. II, t. 9, f. 5.

Yngre helt och hållet öfverdragen med ett sotbrunt ludigt stoft; hatten rökgrå; foten och lamellerna vackert mönjaröda, med purpuröd skiftning.

Trädgård., oranger., på mulljord, r. 3, 9, 10. Skand. (Skåne, Upsala).

Hatten n. köttig, klockformig, trubbig, slät, äldre tilltryckt fjällig och finsprickig, med tunnt, hvitaktigt kött, 3—6 cm. bred; foten pipig, uppfylld med en lös, vit, spindelväfslik märm, fast, jemntjock, ut- och invändigt mönjaröd, ofvanför ringen bar, 4—6 cm. lång, 2—5 mm. tjock; ringen flocköst hinnaktig, genast trasig, utvändigt beströdd med ett sotbrunt puder; lamellerna fria, tättsittande, smala (2 mm.), helbräddade. Växer grupp- eller n. tufvis. Lukten lik den af gurka. — *Ag. fumosopurpureus* LASCH.; *Ag. oxyomus* MONT.; *Psalliota* FR.; *Pratella* GILL.

## 64. *Stropharia* Fr.

\* Hatten hinntäckt, vanl. klibbig.

1. *Str. depilata* (PERS.) FR. Fl. Dan., t. 1191.

Hatten gulblek, stötande först n. i blått, slutl. i kanelbrunt; foten tät, nedanom den vida ringen tät fullsatt med spetsiga, spärrade, hvita fjäll.

Barrskog., a. 9—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kompakt, i början hemisferisk, sedan kullrig, slutl. utplattad, trubbig, slät, glatt, i regnväder klibbig, 8—20 cm. bred; foten hård, jemntjock, vit, slutl. gulaktig, 10—20 cm. lång,

1—3 cm. tjock; ringen fästad midt på foten, utvändigt slät, invändigt strimmig, hvit, slutl. lossnande; lamellerna fastväxta eller n. nedlöpande, hvitaktiga, i början utan, sedan med askgrå molnfläckar, slutl. svartaktiga, 7—12 mm. breda; sporerna elliptiska, 11—14 mmm. långa, 6—8 mmm. tjocka. Denna utmärkta arts egenskaper äro ännu ej utrönta. — *Ag. Hornemanni* Fr.

## 2. *Str. aeruginosa* (CURT.) Fr. CURT. Lond., t. 309.

Hatten öfverdragen med en slemmig, lätt frånskild hinna, blågrön, efter slemmets försvinnande gulaktig och urbleknande; foten nedanför ringen spärrfjällig eller flockullig, klibbig, blåaktig.

Skog., a. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, i början kullrig eller n. klocklik, sedan plattad, n. pucklig, oftast beströdd med lösa, hvita fjäll, 3—10 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, vanl. nedtill fullsatt med utstående, hvita fjäll, 6—10 cm. lång, 5—10 mm. tjock; ringen utstående, hel, qvarsittande, stundom utbildad; lamellerna fastväxta, plana, mjuka, i början hvitaktiga, äldre bruna, skiftande n. i purpurrodt, 4—5 mm. breda; sporerna brunt purpurfärgade, elliptiska, 7—8 mmm. långa, 4—6 mmm. tjocka, Enkel eller tufvad. Lukten oangenäm. Är en ibland de mest varierande arter.

\* *albocyanea* (DESM.) Fr. PERS. Myc. eur., III, t. 29, f. 2, 3.

Hatten bar, betäckt af ett glasklart slem, mjölkhvit eller grönaktig; foten torr, hvit, n. bar.

Skog., äng., r. 9. Finl. (Tammela); Skand. (Skåne, Upland).

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre platt, glatt, med mjukt vattenaktigt kött, 3—6 cm. bred; foten ihålig, mjuk, slutl. spröd, jemntjock, flerböjd eller uppstigande, 4—6 cm. lång, 7—9 mm. tjock; ringen smal, hvit; lamellerna fastväxta, tunna, knapt tättsittande, teml. breda, hvitaktiga, äldre n. urbugtade och brunaktiga, oftast stötande n. i purpurrodt; sporerna 7—8 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka.

3. *Str. inuncta* FR. SAUND. & SM., t. 29, f. 6, 7.

Hatten täckt af ett tjockt slemlager, gulblek, med dragning åt purpurrött och n. åt blått, efter slemmets försvinnande blekt ljusgul och urbleknande; foten torr, snöhvít, nedanom ringen silkesluden eller fintrådig.

Gräsbev. st., vid väg., r. 9. Finl. (Mustiala); Skand. (Lund, Upsala).

Hatten köttig, i början klockformig eller kullrig, sedan mer eller mindre utbredd, hinntäckt, vanl. pucklig, glatt, med tunnt, mjukt, hvitt kött, 3—5 cm. bred; foten fylld eller pipig, smal, jemntjock, flerböjd, 8—9 cm. lång; ringen sittande midt på foten, lätt försvinnande; lamellerna fastväxta, med en nedlöpande spets, bukiga, hvitaktiga, slutl. ljusbruna, 7 mm. breda; sporerna purpurfärgadt bruna, elliptiska, 8 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Växer i grupper eller tufvor.

4. *Str. obturata* FR. SAUND. & SM., t. 25, f. 1, 2.

Hatten ljusgul, vanl. torr; foten fylld, kort, nedåt afsmalnande, hvít; ringen uppsvälld; lamellerna hvita, slutl. umbrabruna, med purpurrod anstrykning.

Lervallar, r. 9—11. Skand. (Skåne).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, knapt hinntäckt, slät, ofta sprickigt småfjällig, med kompakt, snöhvitt kött; foten slät, icke fjällig, 3—5 cm. lång, 7—8 mm. tjock; ringen nedhängande, hvít; lamellerna fastväxta, tättsittande, plana.

5. *Str. melasperma* (BULL.) FR. BULL., t. 540, f. 2.  
FR. Icon., t. 130, f. 2.

Hatten gul, i väta klibbig; foten ihålig, jemntjock, kort, snöhvít eller gulaktig; ringen hinnaktig, hvít; lamellerna afrundade, tättsittande.

Öppn., gräsbev. fält. 9, 10. Skand.

Hatten köttig, slutl. platt, hinntäckt, torr n. glänsande, glatt, slät, med hvitt, mjukt kött, 3—6 cm. bred; foten spröd, torr, glatt,

nedanom ringen stundom fintrådig, 3—4 cm. lång, 4—7 mm. tjock; ringen fästad midt på foten; lamellerna stundom urnupna, tättsittande, breda, än svartviolettera, än gråbruna; sporerna på hvit botten kaffebruna, på svart purpurfärgadt bruna eller vinröda. — *Ag. phaeospermus* FR. Monogr. Var. med blek hatt (QUEL., t. 24, f. 3).

6. *Str. squamosa* (PERS.) FR. BERK. Outl., t. 10, f. 6.

Hatten ockragul, beströdd med concentriska, lösa, ludiga fjäll; foten spenslig, nedanför ringen än spärrfjällig, än filthårig; upptill blek, nedtill rostfärgad.

Bokskog., trädgård etc. 9—11. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Södra Sverge).

Hatten köttig, tunn, först hemisferisk, sedan utplattad, trubbig eller med en trubbig, låg puekel, i fuktig väderlek klibbig, 3—8 cm. bred; foten i början fylld, sedan ihålig, seg, jemntjock, 6—15 cm. lång, 4 mm. tjock; ringen hel, hinnaktig, stoftbeströdd; lamellerna fastväxta, breda, tättsittande, plana, askgrå, slutl. svartaktiga, i eggen hvitaktiga; sporerna 11—12 mmm. långa, 7—8 mmm. tjocka. — *Ag. distans* PERS.

\* *fuscata* KARST.

Hatten kaffebrun; foten brunfjällig.

Murkn. stamm. af gråal, r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten 3—6 cm. bred; foten utväxt ihålig, ofvanför ringen hvitpudrad, 6—8 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, i början hvitaktiga, derpå askgrå, slutl. öfvergående n. i svart, 4 mm. breda. — *Ag. squamosus* b. WEINM.

7. *Str. albonitens* FR.

Hatten i fuktig väderlek hvit och glasklar, i torr glänsande hvit; foten mörkfull, öfverallt ullig, genomskinlig, torr gulhvīt.

Skogstrakt., r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre utbredd, med upphöjd, stundom gulaktig disk, klibbig, glatt, slät; foten jemntjock, långsträckt,

flerböjd, 4—9 cm. lång, 3—5 mm. tjock; ringen liten, ofta fösvinande; lamellerna fastväxta, tättsittande, n. bukiga, plana, bleka, slutl. bruna, 4—5 mm. breda. Köttet löst, hvitt.

8. *Str. luteonitens* (VAHL.) FR. Fl. Dan., t. 1057.

Hatten pucklig, klibbig, höggul, mot kanten fjällig; foten pipig, slät.

Gödselsaml., r. 7, 8. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Ryska Lappm.); Skand.

Hatten n. köttig, först kägellik, sedan hemisferisk, slät, glatt, torr n. glänsande, i omkretsen beströdd med lösa, bleka fjäll, 3—6 cm. bred; foten fast, jemntjock, silkeshårig, blek, ofvanför ringen pudrad, 5—6 cm. lång, 4 mm. tjock; ringen hel, utstående, sittande n. midtpå foten; lamellerna n. fastväxta, bukiga, plana, breda, askgrå, slutl. svartaktiga.

9. *Str. merdaria* FR. Icon., t. 130, f. 3.

Hatten glatt, n. klibbig eller fuktig, hygrofan, först höggul, sedan halmgul; foten mörkfull, torr, flockullig eller silkesluden, vit, med halmgul anstrykning.

Förtork. exkr., starkt gödsl. jord, h. o. d. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, i början trubbigt klockformig, sedan kullrig eller n. platt, hinntäckt, med upphöjd midt och tunn, nedböjd, slät kant, omkr. 6 cm. bred; foten seg, jemntjock, vanl. flerböjd, vid basen hvitluden, 6—9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; ringen trasig, till största delen vidhängande hattens kant; lamellerna fastväxta eller n. nedlöpande, n. tättsittande, plana, mjuka, mot foten m. breda, i förstone bleka eller n. isabellfärgade, slutl. mörkbruna, af sporerna svartbruna; sporerna 12—16 mmm. långa, 6—8 mmm. tjocka. Växer tuf- eller flockvis.

Var. *minuta* KARST. SAUND. & SM., t. 25, n. f.

Hatten trubbig, i fuktig väderlek n. kanelbrun, torr sämskfärgad eller ockragul; foten omkr. 3 cm. lång.

10. *Str. stercoraria* FR. BULL., t. 566, f. 4.

Hatten klibbig, gul, stundom gulblå; foten fylld med en skild, fibrös märe, långdragen, nedanom ringen af hyllets lemningar luddig samt klibbig.

Sump. skogstrakt., på förtork. exkrem., h. o. d. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, först hemisferisk, sedan utbredd, trubbig, kretsformig, öfverdragen med en klibbig hinna, slät, glatt, bar, med tunn, slutl. n. strimmig kant, omkr. 3 cm. bred; foten jemntjock, hvitaktig, äldre gul, torr slät, vitgul och n. glänsande, 5—10 cm. lång, 2—7 mm. tjock; ringen fäst på öfversta delen af foten, smal, n. utstående, klibbig, slutl. försvinnande; lamellerna fastväxta, baktill m. breda, n. tättsittande, helbräddade, slutl. enfärgadt oliv- eller umbrabruna; sporer purpurbruna, 17—21 mmm. långa, 13—16 mmm. tjocka.

11. *Str. semiglobata* (BATSCH.) FR. BATSCH., f. 110.

Hatten och foten glatta, gulaktiga eller gulbleka, slemmiga; ringen ofullkomligt utbildad; lamellerna med svarta molnfläckar.

Gödselsaml., förtork. exkrem., a. 5—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, hemisferisk, m. trubbig, slät, 1—2 cm. bred; foten pipig, rak, jemntjock, slät, i toppen blekare, omkr. 8 cm. lång och 2 mm. tjock; hyllet uppstigande, klibbigt; lamellerna fastväxta, plana, ganska breda; sporer purpurbruna, 10—19 mmm. långa, 8—10 mmm. tjocka. Var. med kägellik eller pucklig hatt.

12. *Str. semilanceata* (FR.) KARST. SOW., t. 284, f. 1—3.

Hatten n. smalspetsig, i väta klibbig, finstrimmig, gul-, grön- eller brunaktig; ringen otydlig; lamellerna jemnbreda.

Gödsl. eller fet jord, a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, seg, kägellik, spetsig, med i början inböjd

kant, hinntäckt, omkr. 1,5 cm. hög och bred; foten mörkfull, jemntjock, vanl. flerböjd, seg, glatt, blek, 7—9 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna uppstigande, vidfästade, tättsittande, svartaktiga, med stark dragning åt purpurrodt; sporerne elliptiska, 9—16 mmm. långa 4—9 mmm. tjocka. — *Psilocybe* Fr.

\*\* Hatten hinnlös, inväxt fintrådig, torr.

13. Str.? *calceata* (SCHAEFF.) Fr. SCHAEFF., t. 258, f. 1—3.

Hatten pucklig, smutsgul, urbleknande, i regnväder n. klibbig; foten utan ring, vid basen utsvälld till en knöl, som med sin fria kant slidlikt omsluter foten.

Bokskog., på fukt. st., bland löf, m. r. Skand (Femsjö),

Hatten köttig, klockformig, äldre utbredd eller plattad, med en stor, trubbig, slät och glatt puckel, för öfrigt tilltryckt fintrådig, 4—6 cm. bred; foten tät, fast, uppåt afsmalnande, glatt, hvit, i toppen otydligt pudrad, 6—9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fria, tättsittande, tunna, bredt lancettlika, hvita, äldre brunaktiga; sporerne kaffebruna. Köttet fast, hvitt, oföränderligt. Möjligen närmast förvandt med *In. rimosa*.

14. Str. *caput medusae* Fr.

Hatten i midten slät och umbrabrun, slutl. vårtfull eller grymig, i omkretsen gropig, blekare, n. sämskfärgad, slutl. söndersprucken uti fjäll; foten nedanför ringen tätt fullsatt med tegellagda, spärrade, hvitbruna, lossnande fjäll.

Barrskog., på murkn. rötter, m. r. 9. Skand. (Femsjö).

Hatten köttig, i början äggrund, sedan utbredd, trubbig eller med en trubbig puckel, torr, yngre spärrfjällig, med tunn, slutl. sprickig kant, omkr. 9 cm. bred; foten ihålig, vid basen tät, uppåt afsmalnande, hvitaktig, ofvanom ringen hvitmjöligen, 6—8 cm. lång, vid basen 1—2 cm. tjock; ringen nedhängande, hinnaktig, hvit, i kanten utsvälld, flockös och brun; lamellerna fastväxta, bukiga, spröda, i början lerafärgade eller hvitaktiga, sedan ljust umbrabruna; sporerne purpurbruna. Bildar vida tufvor.

15. *Str. spintrigera* Fr.

Hatten slät, glatt, i början brunaktig eller ljusröd, sedan lerfärgad eller hvitaktig; foten ulligt fjällig eller fintrådig, i toppen bar, snöhvīt.

Murkn. stamm. och rötter af löfträd, r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, tunn, mjuk, spröd, först äggrund, sedan utplattad, 6—12 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, stundom n. bukig, omkr. 9 cm. lång och 7 mm. tjock; ringen fästad n. midtpå foten, tunn, hvit, lätt försvinnande; lamellerna fastväxta, jemnbreda, tättsittande, mot foten förenade, helbräddade, mörkbruna, 2—4 mm. breda. Tufvad. Beslägtad med *Hyph. appendiculatum*.

16. *Str. hypsipus* Fr.

Hatten slät, glatt, hygroman, i väta brunblek, torr blekt sämskfärgad; foten jemntjock, glatt, hvit, slutl. med svag dragning åt brunt.

Jord, helst torvfjord, r. Skand. (Femsjö).

Hatten n. köttig, klocklik, äldre kullrig eller platt, trubbig, 5—7 cm. bred, dess kant i fuktig väderlek n. strimmig; foten pipig, spröd, 9—12 cm. lång, 4—7 mm. tjock; ringen fästad midt på foten, hinnaktig, hvit; lamellerna fastväxta, slutl. lossnande, teml. glesa, hvitaktiga, slutl. brunaktiga.

17. *Str. cothurnata* Fr.

Hatten slät, silkeslen, hvit; foten hvit, nedanom den smala, midt på foten sittande ringen ullig.

Granskog., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, i midten köttig, kullrig, äldre utbredd, trubbig, torr, icke hygroman, med vattenfärgadt, hygroman kött, 1—3 cm. bred; foten fylld, äldre ihålig, jemntjock, mjuk, 4—6 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna vidfästade, smala, lancettlika, tättsittande, i början hvitaktiga, sedan brunaktiga, med olivgrön anstrykning. Till yttre utseende snarlik *In. geophylla*.



## 65. *Naematoloma* Karst.

### 1. *N. sublateritium* (SCHAEFF.) KARST. SCHAEFF., t. 49.

Hatten torr, brandgul eller n. tegelröd, mot kanten blekare, glatt, med kompakt, hvitaktigt kött; lamellerna i början hvita eller gulhvita, sedan sotbruna, slutl. skiftande mer eller mindre i olivgrönt.

Gaml. trädstamm., synnerl. af ek och björk, h. o. d. 5—10. Finl.; Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, slät, i omkretsen beströdd med ett lätt lossnande, fint, hvitaktigt stoft eller silkesludd, 6—10 cm. bred; foten grof, fylld, nedåt afsmalnande, sällan jemntjock, i föjd af växtstället uppböjd, fintrådig, nedtill rostfärgad, 8—12 cm. lång, 7—12 mm. tjock; slöjan nedhängande, i början vit, slutl. svartaktig; lamellerna fastväxta, tättsittande, smala; sporerne purpurbruna, mandelformiga, 6—7 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka. Köttet är i början hvitt, sedan gulaktigt samt har en ganska bitter smak. Tufvad, stundom enslig. — *Agaricus* SCHAEFF.; *Hypholoma* FR.

### 2. *N. capnoides* FR.

Hatten enfärgadt gulaktig; foten silkesluden, slät, blek, äldre rostbrunaktig; lamellerna i början gäddblå, sedan ljust purpurbruna.

Tallstamm., a. 8—11. Finl.; Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, torr, glatt, ljust ockragul, 3—8 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, ofta krökt eller flerböjd, blek, i toppen hvitaktigt, stundom strimmig, 6—9 cm. lång, 4—9 mm. tjock; slöjan först vit, sedan ljust purpurbrun; lamellerna fastväxta, lätt lossnande, n. tättsittande, teml. breda; sporerne bredt elliptiska, 7 mmm. långa, 5 mmm. tjocka. Tufvad eller hopknippad. Smaken mild. — *Hypholoma* FR.

### 3. *N. epixanthum* (FR.) KARST. PAUL. t. 107.

Hatten silkesluden, slutl. glatt, ljusgul eller blekaktig, med gulaktigt eller hvitt kött; foten ullig eller fintrådig, i

toppen stoftbeströdd; lamellerna i början hvitgula, slutl. askgråaktiga.

Trädstamm., synnerl. af tall. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre platt, trubbig eller med en upphöjd disk, slät, i midten vanl. mörkare färgad, 6—9 cm. bred; foten ihålig, jemntjock eller uppåt afsmalnande, omkr. 9 cm. lång, 7—9 mm. tjock; slöjan vit; lamellerna fastväxta, tättsittande. Lukten svag, n. sur. — *Hypholoma* FR.

4. *N. fasciculare* (HUDS.) KARST. Fl. Dan., t. 2075.

Hatten gul, vanl. stötande i brandgult; foten och köttet ljusgula; lamellerna svafvelgula, slutl. öfvergående mer eller mindre i grönt; m. bitter.

Löfträdstamm., a. 5—11. Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, i början kullrig, sedan platt, trubbig eller n. pucklig, slät, glatt, torr, i midten vanl. mörkare, 2—5 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, smal, krökt eller flerböjd, fintrådig, 3—7 cm. lång; lamellerna fastväxta, m. tätt sittande, jemnbreda; sporerna bredt elliptiska, 6—7 mmm. långa, omkr. 4 mmm. tjocka. Växer i täta tufvor. Förekommer stundom på jord samt är då antingen större, med nedåt tilltjocknande fot, eller lågväxt. — *Hypholoma* FR.

5. *N. aelopus* (FR.) KARST.

Hatten rödbrunaktig; foten inneslutande ett afskildt rör, fläckig af små, tegelfärgade fjäll.

Stamm. af gran och lärkträd, r. Skand. (Östergötland).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, glatt; foten pipig, rotlikt förlängd; lamellerna fastväxta, i början gulaktiga, sedan olivbruna.

6. *N. dispersum* (FR.) KARST. SAUND. & SM., t. 24, f. 1—3.

Hatten n. köttig, honungsgul, stötande i brandgult, mot kanten af hyllets lemningar silkesluden eller småfjällig; fo-

ten rak; lamellerna n. bukiga, tättsittande, blekt halmgula, äldre molnfläckiga.

Barrskog., helst granskog., på trädstubb. och jord. Skand.

Hatten i början klocklik, sedan kullrig, slutl. utbredd, slät, med tunnt, litet ljusare kött, 3—5 cm. bred; foten pipig, jemntjock, seg, fintrådig eller silkeshårig, rostbrunaktig, i toppen blekaktig, vid basen ljust kaffebrun, 5—7 cm. lång, 4 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tunna, med m. svag skiftning i grönt, 7—9 mm. breda. Spridd, enstaka. — *Agaricus marginatus* PERS.; *Ag. fascicularis* var. PERS.; *Hypholoma* FR.

### 7. N. udum (PERS.) KARST.

Hatten torr, lergul, stötande mer eller mindre i brandgult; foten nedtill rostgul; lamellerna ganska breda, bleka eller hvitaktiga, äldre ljust brunaktiga, skiftande i purpurrodt.

Kärr, a. 5—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, med en mer eller mindre tydlig puckel, glatt, slät, äldre rynkig, 1—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, fintrådig, blekt brandgul, i toppen ljusare, 6—9 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna vidfästade, bukiga, plana; sporerna aflånga, 16—20 mmm. långa, 7—9 mmm. tjocka. — *Agaricus* PERS.; *Psilocybe* FR.

### \* Polytrichi (FR.) KARST.

Hatten slutl. nedtryckt, ljusgul, med åldern hvitnande; foten glatt, brandgulaktig; lamellerna slutl. nedlöpande, hvit- eller gulaktiga, stötande n. i blått eller grönt, eller molnfläckiga.

Kärr, bland björnmossa. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten i början klocklikt kullrig, sedan plattad, slät, ofta strimmig, glatt, 1—2 cm. bred; foten långsträckt, flerböjd; lamellerna fastväxta, bukiga.

\*\* *elongatum* (PERS.) KARST. PERS. Icon. et Descr., t. 1, f. 4.

Hatten i väta gulblek eller gröngul, strimmig, torr

ljusgul och slät; foten långdragen, smal, flerböjd; lamellerna vanl. sterila.

Kärr, bland hvitmossa. Finl.; Skand.

## 67. *Hypholoma* Fr.

\* Hatten bar, klibbig.

1. *H. Buxbaumii* WEINM. BUXB. C. IV, t. 14.

Hatten glatt, klibbig, hvitaktig, med dragning åt ljusgult; foten tät, vit, n. glänsande.

Barrskog., bland mossa, r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten köttig, n. hemisferisk, äldre platt, med en trubbig puc-  
kel, slät, torr glatt, 6—9 cm. bred; foten jemntjock, vid basen hvit-  
luden, med franslik, svartaktig slöja, 12—15 cm. lång, 7—10 mm.  
tjock; lamellerna fastväxta, bukiga, n. glesa, gråsvarta, 1,5 cm. breda;  
sporerne brunaktigt purpurroda. Enstaka.

2. *H. Prescottii* WEINM.

Hatten glatt, klibbig, rödbrunaktig; foten fylld, vit,  
besatt med n. rödbrunaktiga fjäll.

Murkna tallstubb., r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, 6—10 cm. bred; foten jemn-  
tjock, elastisk, 9—12 cm. lång, 4—10 mm. tjock; lamellerna fast-  
växta, tätsittande, askgrå, slutl. af sporerne brunvioletta.

\*\* Hatten fintrådig, silkesluden eller fjällig, torr.

3. *H. storea* FR. SMITH, Journ. Bot., XIV, t. 176, f. 4.

Hatten i ytan upplöst i längslöpande, inväxta, säl-  
lan spärrade fibriller, ljusbrun, äldre smutsbrunaktig; fo-  
ten tät, blek.

Bokstamm., m. r. Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre platt, med n. nedtryckt disk, puc-  
lig, torr, icke hygroman, 8—9 cm. bred; foten jemntjock, trind, slät,

n. fintrådig, 12—15 cm. lång, 9—10 mm. tjock; slöjan vidhängande hattens kant; lamellerna fastväxta, med en nedlöpande spets, blekt askgrå, slutl. kaffebruna, i eggen i början småsågade och hvita; sporerne kaffebruna. Med habitus af *Inocybe*.

4. *H. lacrymabundum* FR. HOFFM. Icon., t. 15, f. 3.

Hatten besatt med inväxta, håriga, mörka fjäll, hvitaktig, äldre brun, med blekaktig kant; köttet och slöjan hvita; foten hvitaktig, slutl. brunaktig, fjällig.

Löfträdstamm. r. 8—10. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Södra Sverge).

Hatten köttig, kullrig, trubbig, 6—9 cm. bred; foten ihålig, mot basen n. tilltjocknande, fintrådigt fjällig, 6 cm. lång, 7—10 mm. tjock; slöjan fintrådig, vidhängande hattens kant; lamellerna fastväxta, tättsittande, hvitaktiga, slutl. brunaktigt purpurroda, i eggen hvitaktiga, i fuktig väderlek tårstänkta; sporerne purpurbruna, 7—9 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Bildar täta tufvor.

5. *H. velutinum* (PERS.) FR. INZ., t. 7, f. 2.

Hatten i början af tilltryckta fibriller filthårig, slutl. n. glatt, hygrofän, gulaktigt smutsbrun, halftorr stötande n. i brandgult, torr isabell- eller lurfärgad; foten smutsgrå eller lurfärgad, silkesårig.

Vid väg., gator, brända mark., h. o. d. 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand. (Skåne, Upland).

Hatten köttig, tunn, i början klocklik, sedan utbredd, slutl. med en trubbig puckel, med m. tunnt, likafärgadt, sprödt kött, 6—15 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, 6—15 cm. lång, 4 mm. — 2 cm. tjock; slöjan vidhängande hattens kant, ullig, i början hvit, sedan svartaktig; lamellerna vidfästade, lätt lossnande, mindre tättsittande, i början brunaktiga, slutl. n. dadelbruna, svartprickiga, i eggen hvita, breda (än till 12 mm.); sporerne elliptiska, oregelbundna, bruna och ogenomskinliga (under mikrosk.), 9—12 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka. N. tufvad. — *Ag. lacrymabundus* Sow.

6. *H. pyrotrichum* (HOLMSK.) FR. HOLMSK. Ot., II, t. 35.

Hatten brandgul, ofta stötande i eldrödt, tätt fullsatt med n. tilltryckta, brandgulaktiga hår eller hårtofsar; köttet och slöjan brandgula.

Skog., på murkna stubbar, r. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, först hemisferisk, trubbig, sedan utbredd, 8—9 cm. bred; foten ihålig, tågig, mjuk, vanl. jemntjock, brandgulaktig, 6—9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, slutl. fria, n. tättsittande, breda, i början bleka, i eggen finludna och hvita, slutl. öfvergående mer eller mindre i mörkbrunt. Tufvad. — *Ag. lacrymabundus* BULL., t. 525, f. 3.

7. *H. melatinum* FR.

Hatten umbrabrun, fläckig af små, inväxta eller tilltryckta, håriga, svarta fjäll; foten fintrådig, blek eller brunaktigt hvit.

Murkna björkstamm., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, klocklik, slutl. plattad, trubbig, torr urbleknande, 3—6 cm. bred; foten pipig, uppåt n. afsmalnande, n. sträfhårig, 6 cm. lång, 2—4 mm. tjock; slöjan franslik, snart försvinnande; lamellerna vidfästade, ganska bukiga, tättsittande, blekt umbrabruna. Enslig.

8. *H. cascum* FR.

Hatten gul- eller gråblek, torr rynkig, hvitaktigt sämskfärgad, yngre besatt med små, lätt lossnande, hvita fjäll; lamellerna bukiga, ganska breda, saftlösa, mörkgrå, slutl. svartbruna.

Gräsbev. st., trädgård., r. 9, 10. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, i början oval, sedan utbredd, trubbig, spröd, mjuk, slutl. glatt, med trubbig, slät disk, 4—9 cm. bred; foten ihålig, jemntjock, fintrådig, hvit, i toppen fint pudrad, 9—12 cm. lång, 4—7 mm. tjock; hyllet vidhängande hattens kant, småfjälligt, hvitt; lamellerna afrundadt vidfästade, spröda, i eggen hvitaktiga, ända till 9 mm. breda. Växer flockvis. — *Ag. macropus* PERS.

\*\*\* Hatten glatt, hygroman.

9. *H. coronatum* FR.

Hatten n. isabellfärgad, med mörkare disk och fläckar, dess kant försedd med hvita, tandlika lemningar efter hyllet; foten glatt, vit.

På rötter af *Borassus flabelliformis* uti Upsala botaniska trädgård, m. r. 7.

Hatten n. hinnaktig, kullrig, äldre utbredd, trubbig, glatt, 6 cm. bred; foten pipig, smal, slät, lätt klyfbar, 4—6 cm. lång; lamellerna fastväxta, m. tätt sittande, jemnbreda, umbrabruna, ganska smala.

10. *H. subpapillatum* KARST.

Hatten finprickig, mörkt rödbrun, torr vitaktigt ockragul och vanl. skrynklig.

Gamm. björkved, r. 9, 10. Finl. (Mustiala).

Hatten köttigt hinnaktig, i början n. klotrund, sedan kullrig, slutl. utbredd, bugtbräddad, glatt, tätt fullsatt med ytterst fina prickar, 5—6 cm. bred; foten pipig, jemntjock, sidenglänsande, blekakig, i toppen strimmig och pudrad, 4—6 cm. lång, 3—5 mm. tjock; slöjan vidhängande hattens kant, snart försvinnande; lamellerna afrundadt vidfästade, tättsittande, saftlösa, i början bleka eller gulaktigt bleka, slutl. kaffe- eller umbrabruna; sporerne elliptiska, 5—6 mmm. långa, omkr. 3 mmm. tjocka. Tufvad. Närmast förvandt med *H. appendiculatum*.

11. *H. Candolleianum* FR. SAUND. & SM., t. 34. Fl. Dan., t. 774.

Hatten i början n. dadelbrun, sedan vitaktig, med n. ockragul disk; foten n. fintrådig; lamellerna i förstone violetta, sedan kanelbruna; hyllet vidhängande hattens kant.

Jord, äfven på multnade trädstubbar, r. 9—10. Ryssl. (S:t Petersburg, Sibirien); Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, klocklik, slutl. utplattad, trubbig, olikformig,

slät, glatt, med tunnt, hvitaktigt kött, 6—12 cm. bred; foten pipig, vid basen tät, n. utsvälld, vit, i toppen strimmig, 9 cm. lång, 4—9 mm. tjock; hyllet hvitt, slutl. brunaktigt; lamellerna afrundadt vidfästade, slutl. lossnande, tättsittande. Tufvad. — *Ag. violaceo-lamel-latus* DE C.; *Ag. appendiculatus* SCHUM.

12. *H. appendiculatum* (BULL.) FR. BULL., t. 392.

Hatten i början dadelfärgad, sedan blekt brandgul, torr hvitaktigt ockragul eller vit; foten glatt; lamellerna hvitaktiga, äldre ljusröda, slutl. kaffebruna.

Gamla stubb. af löfträd, a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttigt hinnaktig, i början äggrund, sedan utbredd, slutl. plattad, trubbig, torr skrynklig, 6—9 cm. bred; foten pipig, jemntjock, n. glatt, vit, i toppen pudrad, 9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; slöjan franslik, lätt försvinnande, vit; lamellerna n. fastväxta, saftlösa; sporrerna bruna och genomskinliga (under mikrosk.), elliptiska, 6—8 mm. långa, 3—4 mm. tjocka. Tufvad; ganska spröd. — *Ag. stipatus* PERS.

13. *H. pilulaeforme* (BULL.) FR. BULL., t. 112.

Hatten i fuktig väderlek brun, i torr orent ockragul; foten bar; slöjan väflik, i början bildande en ring omkring foten.

Mossbecl. trädstamm., r. 9, 10. Finl. (Mustiala); Skand. (Stockholm).

Hatten n. hinnaktig, först klotrund, sedan utbredd, trubbig slät, glatt, 2—4 cm. bred; foten pipig, flerböjd, glatt, vit, 3 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna vidfästade, lätt lossnande, smala, tunna, jemnbreda, saftlösa, i början hvita, sedan askgrå, slutl. brunaktiga. Liknar m. smärre former af föreg.

14. *H. hydrophilum* (BULL.) FR. BULL., t. 311.

Hatten dadelbrun, torr skrynklig, brandgul; foten tilltryckt finträdig; lamellerna bukiga, vattenaktiga, tårstänkta, dadel- eller kanelbruna.

Bland löf, vedstyck., omkr. trädstubb., r. 8—10. Ryssl. (S:t Petersburg); Finl. (Åbo); Skand.



Hatten köttigt hinnaktig, kullrig, äldre utbredd, med slät disk och nedböjd, vågig kant, 1—2 cm. bred; köttet m. tunnt, lätt klyfbart, torrt hvitt; foten pipig, vanl. krökt och hoptryckt, fintrådig, i toppen otydligt mjölig, hvitaktig, slutl. rostbrunaktig, 6 cm. lång, 2—4 mm. tjock; hyllet vidhängande hattens kant, franslikt, hvitt, snart försvinnande; lamellerna fastväxta, tättsittande; sporerne n. rostfärgade. Tufvad; m. spröd. — *Ag. curvatus* WEINM.; *Bolbitius* FR. Hym. eur.

## 68. *Psilocybe* Fr.

\* Hatten hinntäckt, i fuktig väderlek vanl. n. klibbig, n. urbleknande; foten hudtäckt, böjlig; lamellerna fastväxta, bukiga.

### 1. *Ps. sarcocephala* FR.

Hatten kompakt, blekt rostfärgad, torr; foten i toppen hvitmjölig; lamellerna ljusrödt askgrå, slutl. n. sotbruna.

Skog., på gräsbev. st., r. Skand.

Hatten köttig, kullrig, äldre utbredd, trubbig, slät, glatt, med fast, oföränderligt hvitt kött, 3—12 cm. bred; foten först fylld, sedan ihålig, än grof och rak, än flerböjd och smalare, långsträckt, krökt, jemntjock eller nedåt afsmalnande, hvitaktig, stundom stötande i rostbrunt, glatt, i toppen n. småfjällig, 9—12 cm. lång, 4 mm. — 3 cm. tjock; lamellerna fastväxta, ganska breda (ända till 1,5 cm.), bukiga, teml. tjocka, teml. glesa. Än enkel och större, än tufvad och mindre. Utmärkt af sin köttiga, kompakta hatt.

### 2. *Ps. pertinax* FR.

Hatten nätådrigt skrynkelig, dunkelt mörkbrun; foten ihålig, blek.

Fukt. st., bland barr, m. r. Skand. (Upsala).

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre platt, trubbig, ofta bugtbräddad, glatt, gropig, i midten slät, icke urbleknande, med hvitaktigt kött, 9 cm. bred; foten jemntjock eller uppåt afsmalnande, teml. fast, blek eller smutshvit, med mörkbrun anstrykning, vid basen hvitluden,

6—9 cm. lång, 7—10 mm. tjock; lamellerna fastväxta, lancettlika, tättsittande, plana, saftlösa, mörkt rostbruna, 4—7 mm. breda; sporererna svartaktigt olivbruna.

### 3. *Ps. ericaea* (PERS.) FR.

Hatten i fuktig väderlek n. klibbig, brandgult rostfärgad, torr blekt brandgul och n. glänsande; lamellerna bleka, äldre svartaktiga.

Fukt. gräsbev. fält, 8—9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, tunn, kullrig, äldre utbredd, knapt pucklig, slät, glatt, 3—5 cm. bred; foten pipig, seg, jemntjock, n. glatt, stundom fint silkesluden, ljusgulaktig, vid basen hvitluden, 9—12 cm. lång, 4 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. glesa, plana, stoftbeströdda, i eggen hvitaktiga. Seg. Växer i flockar.

### \* *dichroa* (PERS.) KARST.

Hatten dadelbrun, torr n. sämskfärgad; lamellerna slutl. bruna, skiftande n. i purpurrodt.

Kärr, på torfjord, h. o. d. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten i början kägellikt klockformig, sedan kullrig, n. pucklig, glatt, i väta n. klibbig, n. glänsande samt ända till midten strimmig, 3,5 cm. bred; foten pipig, vanl. nedåt n. tilltjocknande, silkesluden, blek, slutl. brunaktig, omkr. 7 cm. lång, i toppen 2—3, vid basen 3—4 mm. tjock; lamellerna vidfästade, n. tättsittande, bukiga, breda; sporererna elliptiska eller n. äggrunda, brunaktiga och genomskinliga (under mikrosk.), 9—10 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. — *Ag. ericaeus* b. FR. Syst. myc.; *Ag. ericaeus minor* WEINW.

### 4. *Ps. corneipes* FR.

Hatten glatt, kastaniëbrun; foten hornartad, svartbrun; lamellerna breda, molnfläckiga.

Våta, täta skog., r. Skand. (Alsike skog.).

Hatten n. köttig, klocklik, äldre kullrig, trubbig, slät, glatt, i kanten strimmig, 1—3 cm. bred; foten pipig, m. styf, glänsande, jemntjock, flerböjd, slät, glatt, 6 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna

fastväxta, baktill m. breda, n. glesa, i början bleka, sedan af sporrerna brunfläckiga, 4—7 mm. breda.

### 5. *Ps. agraria* FR.

Hvit, icke hygroman; lamellerna slutl. kaffebruna.

Leråkr. 8, 9. Skand. (Upsala).

Hatten n. köttig, kullrig, slutl. plattad, ofta pucklig, slät, glatt, torr stötande n. i grått, med fast, hvitt kött, 3—6 cm. bred; foten pipig, jemntjock, glatt, 4—6 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna trubbigt fastväxta, i början tättsittande, slutl. n. glesa, jemnbreda, hvita.

### 6. *Ps. callosa* FR. PERS. Myc. eur., III, t. 27, f. 3.

Hatten trubbig, slät, torr, gulblek, brun-, gul- eller hvitaktig; foten seg, jemntjock; lamellerna bukiga, brunsvarta.

Gräsbev. st. vid väg., h. o. d. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, seg, i början kägellikt klockformig, sedan kullrig, slät, glatt, 1—2 cm. bred; foten pipig, spenslig, n. trådlik, jemntjock, stundom flerböjd, bar, glatt, blekaktig, 6—9 cm. lång; lamellerna fastväxta, uppstigande, tättsittande. Växer gruppvis. Till utseende lik *Stroph. semilanceata*, knapt förvandt med de föreg.

\*\* Hatten knapt hinntäckt, hygroman; foten styf; lamellerna vidfästade, sällan fastväxta.

### 7. *Ps. canobrunnea* FR. BATSCH., f. 105.

Hatten i fuktig väderlek n. klibbig, blek eller blekröd, med dragning åt brunt eller grått, torr blekt sämskfärgad; foten ihållig, kort, småfjällig, hvitaktig.

Skogstrakt., brända mark., r. Skand.

Hatten köttig, styf, kullrig, slutl. platt, trubbig, slät, glatt, stundom rutvis söndersprucken, med fast, hvitt kött, 6—9 cm. bred; foten styf, jemntjock, rotsläende, 6 cm. lång, 5—12 mm. tjock;

lamellerna n. fria, bukiga, n. tättsittande, bleka, slutl. purpurbruna. Vanl. enstaka.

8. *Ps. spadicea* FR. SCHAEFF., t. 60, f. 4—6.

Hatten slät, fuktig, hygroman, dadelfärgadt umbrabrun, torr urbleknande; foten hvitaktig; lamellerna i början hvitaktiga, sedan blekröda, slutl. kaffebruna.

Trädstamm., bland löf, a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, styf, i början kullrig, sedan platt, trubbig, glatt, ofta söndersprucken, med i början inböjd kant och hvitaktigt kött, 8—12 cm. bred; foten ihålig, seg, fast, n. broskartad, jemntjock, ofta krökt, slät, glatt, 9—12 cm. lång, 7—12 mm. tjock; lamellerna afrundadt vidfästade, tättsittande, saftlösa; sporer elliptiska, brunaktiga (under mikrosk.), 8—9 mmm. långa, 4—5 mmm. tjocka. Tufvad. — *Ag. stipatus* Auct.

Var. 1. *hygrophila* FR.

Lamellerna urnupna, streckformigt nedlöpande.

Stamm. och rött. af ask, r. Skand. (Skåne).

Större; hatten i början brun, sedan sämskfärgad.

Var. 2. *polycephala* PAUL., t. 111, f. 1—2.

Mycket tätt tufvad; lamellerna n. fria.

Löfträdstamm. Skand.

Hatten styfvare och tunnare, dadelfärgad, äldre ockragul; foten smalare, flerböjd.

Var. 3. *papyracea* BOLT., t. 11.

Mindre, n. enslig; hatten tunnare, hvitaktig eller gulblek; lamellerna n. köttröda.

Murkna stamm. af alm, *Salix*-arter etc. Skand.

9. *Ps. cernua* (VABL.) FR. Fl. Dan., t. 1005.

Hatten blekaktig eller gulblek, torr skrynkelig, hvit; foten glatt, snövit; lamellerna fastväxta, i början hvita eller hvitgrå, sedan brun- eller gråsvarta.

Trädstamm., rutten ved, jord, bland löf, h. o. d. 8—10.  
Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, spröd, först klockformig, sedan utplattad, trubbig, glatt, genomskinligt strimmig, 3—7 cm. bred; foten pipig, jemntjock, trind, understundom böjd, i toppen slät och stoftbeströdd, 5—7 cm. lång, 4—5 mm. tjock; lamellerna fastväxta, jemnbreda, äldre bukiga, n. tättsittande, 2—4 mm. breda; sporerna 7—9 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Växer i tufvor eller grupper, stundom enstaka.

Var. *albicans* KARST.

Hatten fårad och gropig, yngre hvit, äldre lerhvit, knapt hygroman.

Jord, ved., r. Skand (Upsala).

10. *Ps. squalens* FR.

Hatten rostbrunaktig eller gulaktigt smutsbrun, torr urbleknande, smutsigt sämskfärgad; lamellerna fastväxta eller vidfästade, med en nedlöpande tand, i början mörkt lerfärgade, sedan kanel- eller umbrabruna.

Murkna stubb., r. Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, trubbig, slät, glatt, fuktig, hygroman, 3—6 cm. bred; foten först fylld, sedan pipig, seg, jemntjock, n. fintrådig, icke rotsläande, i toppen strimmig och n. pudrad, likafärgad med hatten, 3—7 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna bukiga, tättsittande, plana. Köttet hvitaktigt. Enkel eller tufvad.

11. *Ps. murcida* FR.

Hatten i väta dadelbrun, torr sämskfärgad, stundom stötande i rosenrött; lamellerna fastväxta, segmentformiga, umbrabruna.

Bokskog., på skugg. st., r. 10. Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, m. trubbig, strimmig, torr slät, 3—4 cm. bred; foten pipig, spenslig, spröd, jemntjock, rak, glatt, bar, 9—12

cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna n. glesa, ganska breda. Enkel eller tufvad. Uppgifves af *Sommerfelt* ega ett brandgult hylle.

## 12. *Ps. simulans* KARST.

Hatten vanl. pucklig, blekt rostfärgad, i kanten blekare, stötande i honungsgult, torr blekt brandgul; foten n. slipprig, glänsande dadelbrun; lamellerna halfcirkelformiga, honungs- eller ljusgula, slutl. askgrå.

Murk., mossbev. trä på våta st., r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten n. hinnaktig, i början kägellik kullrig, sedan utbredd, i kanten genomskinligt strimmig, omkr. 1 cm. bred; foten pipig, seg, jemntjock, böjlig, flerböjd, krökt, uppstigande, slät, glatt, bar i toppen blekare, 2—3 cm. lång, 1—2 mm. tjock; lamellerna vidfästade, lossnande, uppstigande, tätsittande, i början hvitaktiga, sedan honungsgula, stötande i grått eller n. i olivgrönt, slutl. n. askgrå; sporerne äggrunda, glasklara (under mikrosk.), 4—6 mmm. långa, omkr. 3 mmm. tjocka. Nästan tufvad. Smaken bask. Snarlik *Omph. campanella*.

## 13. *Ps. hebes* FR. PERS. Myc. eur., III, t. 28, f. 5.

Hatten i fuktig väderlek n. klibbig, gulaktigt smutsbrun, torr blekaktig; lamellerna fastväxta, baktill m. breda, triangelformiga, hvita, äldre brunaktiga.

Bokskog., på stubbar, löf, r. 9. Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, slutl. platt, trubbig, slät, glatt, hygrofan, i kanten n. strimmig, torr slät, 3 cm. bred; foten pipig, broskartad, styf, jemntjock, slät, glatt, bar, hvitblek, 4—6 cm. lång, 4 mm. tjock; lamellerna tätsittande, saftlösa. Vanl. enstaka.

## 14. *Ps. foeniseii* (PERS.) FR. PERS. Icon. et Descr., t. 11, f. 1.

Hatten blekt sot- eller mörkbrun, torr urbleknande, glatt, torr; foten rödbrunaktig, glatt.

Feta, gräsbev. st., vid väg, i trädgård., a. 6—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, i början klocklik, slutl. utbredd, trubbig, torr

skrynkelig, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, rak, spröd, jemntjock, i början blekt rödbrunaktig och vitpudrad, 6—9 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna fastväxta, mot kanten bukiga, n. glesa, brunaktiga, slutl. umbrabruna; sporerna elliptiska, åt båda ändarne afsmalnande, 11—14 mmm. långa, 6—10 mmm. tjocka.

### 15. *Ps. vicina* FR.

Hatten umbrabrun, urbleknande; foten fylld, mörkgrå, i toppen pudrad.

Öppna plats., r. Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, slutl. platt, trubbig, glatt, hygroman, 1,5 cm. bred; foten fylld med en lös, vitaktig märm, flerböjd, glatt, 4—6 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna n. vidfästade, bukiga, mot foten m. afsmalnande, n. glesa, mörkgrå, slutl. svartaktiga.

### 16. *Ps. Gilletii* KARST.

Hatten stötande n. åt olivgrått, vanl. med en sned, brandgulaktig puckel, torr blekt ockragul; foten dadelbrun, upptill blekare; lamellerna n. fastväxta, i början blekt gulgrå, sedan purpurödaktiga.

Fukt. st. vid skogsväg., r. 9, 10. Finl. (Mustiala).

Hatten n. hinnaktig, klocklikt kullrig, strimmig, glatt, 1—3 cm. bred; foten pipig, rak, jemntjock, glatt, i toppen fint pudrad, omkr. 5 cm. lång, 1—2 mm. tjock; lamellerna snart fria, breda; sporerna elliptiska, 10—13 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka.

## 69. *Psathyra* FR.

\* Hatten kägel- eller klockformig; lamellerna uppstigande, vidfästade, ofta fria.

### 1. *Ps. conopilea* FR. HOFFM., Icon. f. 2.

Blekaktig; hatten slät; foten hög, silfverglänsande.

Vid byar, i trädgård., på gräsbev. st. 8, 9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, kägellik, klockformig, knapt utbredd, trubbig, glatt, i början hvitaktig, sedan blekaktig, omkr. 3 cm. hög och bred; foten pipig, uppåt afsmalnande, rak, glansk, glatt, 12—18 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna n. vidfästade, tättsittande, n. bukiga, purpurbruna.

## 2. *Ps. corrugis* (PERS.) FR. HOLMSK., II, t. 32.

Hatten rosen- eller blekröd, stundom sämskfärgad, torr skrynklig och urbleknande; lamellerna i början violetta, slutl. svartaktiga.

Trädgård., lund., på skugg. st. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, spröd, klocklik, n. pucklig, glatt, i väta n. strimmig, 1—4 cm. bred; foten pipig, rak, fast, jemntjock, glatt, hvit- eller rödbrunaktig, 6—12 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna fastväxta eller vidfästade och urbugtade, bukiga; sporer 12—15 mmm. långa, 8—9 mmm. tjocka. Förvexlas lätt med *Psathyrella gracilis*.

## 3. *Ps. torpens* FR.

Hatten klocklik, äldre hemisferisk, lurfärgad eller blekaktig, stundom stötande i blekrödt; foten spenslig, glatt, hvitaktig; lamellerna saftlösa, kaffebruna, i eggen hvitaktiga.

Mulljord, r. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, i midten n. köttig, spröd, trubbig, torr, glatt, slät, 1—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, n. rak, slät, 9 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, n. bukiga, mot foten afsmalnande, 7 mm. breda. Växer flockvis.

## 4. *Ps. gyroflexa* FR. SCHAEFF., t. 211.

Hatten blekhvit, i kanten strimmig; foten flerböjd eller skrufvriden, i ytan vågig, snöhvīt, sidenglänsande.

Mulljord, vid trädrötter. Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, i början kägellik, sedan klocklik, trubbig, glatt, 1,5 cm. bred; foten pipig, ganska spröd, torr, glatt, 6 cm.



lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, uppstigande, breda, mörkgrå, med purpurrödaktig anstrykning. Ofta tufvad. Var. med mörkgrå, i midten rödbrunaktig hatt och vidfästade, bukiga lameller.

### 5. *Ps. tenuicula* KARST.

Hatten m. tunn, öfverallt strimmig, i början hvitaktig, med svag dragning åt blekt gulrött, sedan gulblek, stundom stötande i sotbrunt, torr blekaktig; foten glasklar, genomskinlig, torr blekaktig; lamellerna bleka, slutl. askgrå.

Förmultn. växtlemn., r. 10. Finl. (Tammela).

Hatten n. hinnaktig, m. spröd, klocklik, äldre n. utbredd, trubbig, glatt, 0,5—1 cm. bred; foten pipig, jemntjock, vanl. flerböjd, i början m. fint luddig, sedan glatt, glänsande, 3—5 cm. lång, 0,5—1 mm. tjock; lamellerna fastväxta, glesa, lancettlika, uppstigande; sporrerna mandelformiga, gulbruna och genomskinliga (under mikrosk.), 5—6 mmm. långa, 3 mmm. tjocka. Växer gruppvis.

\*\* Hatten slutl. plattad, glatt; lamellerna vidfästade, plana.

### 6. *Ps. spadiceogrisea* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF., t. 237.

Hatten n. pucklig, glatt, till midten genomskinligt strimmig, i fuktig väderlek dadelbrun, i torr gråhvit; foten glänsande, i toppen strimmig, hvit.

Murkna trädstubb., äfven på jord. Skand.

Hatten n. hinnaktig, ganska spröd, klocklik, äldre kullrig, slutl. plattad, slät, hygroman, 6 cm. bred; foten pipig, jemntjock, 9 cm. lång, 4 mm. tjock; lamellerna baktill afsmalnande, vidfästade, tätsittande, smala, i början uppstigande, sedan plana, bruna. Enstaka eller tufvis växande, spröd, vattenaktig art. — *Ag. stipatus* FL. Dan., t. 1673, f. 2.

### 7. *Ps. obtusata* FR. SCHAEFF., t. 60, f. 1—3.

Hatten dadel- eller umbrabrun, med blekare, skrynklig eller strimmig kant; foten hvitaktig, i toppen slät; lamellerna fastväxta, breda.

På eller vid trädstamm., synnerl. af ek, r. Finl. (Åbo); Skand.

Hatten n. hinnaktig, i början kägellik, sedan kullrig, slutl. plattad, trubbig, n. utan kött, 2—4 cm. bred; foten pipig, spröd, jemntjock, trind, silkeshårig, 6—9 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna teml. glesa, gråbruna, slutl. umbrabruna. Enkel eller tufvad. Har, jämte föreg., mycken öfverensstämmelse med *Psil. spadicea*. — *Ag. obtusus* PERS.; *Ag. fuscus* SCHUM.

#### 8. *Ps. Falkii* WEINM.

Hatten i fuktig väderlek umbrabrun, i torr urbleknande och gråmjölig; lamellerna löst vidfästade, umbrabruna, slutl. purpurbruna.

Murk. furuved., r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten hinnaktig, äldre utplattad, m. spröd, genomskinlig, fuktig, hygroman, 1—2 cm. bred; foten pipig, jemntjock, smal, först hvitaktig, sedan brunaktig, vid basen hvitluden, 1—2 cm. lång; lamellerna n. bukiga.

## 70. *Pannucia* Karst.

1. *P. fatua* (FR.) KARST. Fl. Dan., t. 830, f. 2. KALCHBR., t. 27, f. 1.

Hatten yngre fintrådig och brunaktigt sämskfärgad, torrlärfärgad, med dragning i ockragult, äldre glatt, skrynklig och lerhvit; foten snart glatt, snöhvīt; lamellerna hvita, slutl. kaffebruna.

Trädgård., lund., på feta, gräsbev. st., h. o. d. 8—10. Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, i början äggrund, sedan klocklik, slutl. utbredd, trubbig, i kanten vanl. vågböjd samt stundom försedd med franslika lemningar efter hyllet, 6—10 cm. bred; foten pipig, vid

basen hvitluden, i toppen strimmig och hvitmjöligen, 6—10 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, jemnbreda, tättsittande, enfärgade. Närmast förvandt med *Hyph. appendiculatum*. Tufvad, sällan enkel. — *Psathyra* FR.

## 2. *P. fibrillosa* (PERS.) KARST.

Hatten genomskinligt strimmig, gulblek eller hvitaktig; foten långdragen, ganska spröd, öfverallt beklädd med utstående, hvita hårtofsar eller fjäll; lamellerna i början askgrå, sedan svartaktiga, med purpurrod skiftning.

Fukt. skog., på jord, sällan på trädstamm., r. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. hinnaktig, klocklik, äldre kullrig, slutl. platt, trubbig, vanl. glatt, stundom i början fintrådig eller småfjällig, 3—4 cm. bred; foten pipig, jemntjock, 8—12 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fastväxta, mot foten bredare, 7—11 mm. breda, slutl. plana. Vanl. enkel. — *Psathyra* FR.

## \* *dendrophila* (FR.) KARST.

Hatten blekt sotbrun, torr sämskfärgad, stötande n. i rödbrunt; lamellerna bleka, äldre kaffebruna; mindre än hufvudform.

Trädstamm., r. Skand. (Mellersta Sverge).

Hatten n. köttig, klocklik, endast i kanten genomskinligt strimmig; foten styf, seg, täckt af lätt lossnande hårtofsar, 6 cm. lång, 4 mm. tjock.

## 3. *P. frustulenta* (FR.) KARST.

Hatten blekt rostfärgad, vattenaktig, torr urbleknande, omkring kanten hvitluden; foten fintrådig eller hvitluddig, hvitaktig; lamellerna i början hvita, sedan vattenfärgadt kanelbruna; sporerna rostfärgade, med stark dragning åt kaffebrunt.

Vid skogsväg., på grus- eller sandbotten, m. r. 10. Finl. (Mustiala); Skand.

Hatten n. hinnaktig, m. spröd, först klockformig, sedan hemis-

ferisk, trubbig, i väta strimmig, hygroman, glatt, 2—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, vanl. vågböjd, 6—9 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, tättsittande, uppstigande; sporer n. elliptiska, 5—7 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka. Från sina samslägtingar afviker denna art genom sina rostbruna sporer samt torde rättast böra hänföras till *Galerula*. — *Psathyra* FR.

#### 4. *P. bifrons* (BERK.) KARST.

Hatten skrynklig, i väta brun, torr ockragul, med smutsgrå anstrykning, i början fintrådig; foten silfverhvit, sidenglänsande; lamellerna svartaktiga, skiftande i purpur- eller rosenrödt.

Bland vedstyck., r. Skand. (Östergöthland).

Hatten n. hinnaktig, klocklik, trubbig, snart glatt, slät, hygroman, 3 cm. hög och bred; foten pipig, spröd, rak, bar, 6—7 cm. lång; lamellerna fastväxta, uppstigande, jemnbreda, i eggen snöhvita. — *Psathyra* FR.

#### 5. *P. Gordoni* (BERK. & BR.) KARST.

Hatten fårad eller veckad, öfverdragen af ett fjälligt eller klimjöligen ludd, hvitblek, enl. FR. i början rödbrunnaktig, sedan askgrå; foten blekhvit.

Bland vedstyck., r. Skand.

Hatten hinnaktig, klocklik, trubbig, 2—3 cm. hög och bred; foten pipig, uppåt n. afsmalnande, klimjöligen, genomskinlig, med afbiten, hvit, borsthårig bas, 4—6 cm. lång, 2 mm. tjock: lamellerna fastväxta, tättsittande, jemnbreda, askgrå, i eggen n. hvitaktiga. — *Psathyra* FR.

#### 6. *P. pennata* (FR.) KARST.

Hatten i början brunaktigt lergul eller gulblek, sedan hvitaktig eller hvit, slät, tätt fullsatt med fjäderlika, hvita fjäll; foten luden, silfverfärgad.

Jord, synnerl. brända marker, bland vedstyck., teml. a. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, i förstene äggrund, sedan klocklik, slutl. utbredd, slutl. bar, 1—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, i toppen vitpudrad, 3—5 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna vidfästade, tättsittande, bukiga, breda, i början gulbleka, slutl. n. brunsvarta; sporerne elliptiska, genomskinliga (under mikrosk.), 5—6 mmm. långa, 3 mmm. tjocka. Växer flockvis. — *Psathyra* FR.

\* *gossypina* (BULL.) KARST. BULL., t. 425, f. 2.

Hatten filthårig, snart glatt, lerbärgad, med dragning åt ockragult, i kanten strimmig; foten filthårig, hvitaktig.

Jord, komposthög., r. Finl. (Mustiala); Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, klocklik, äldre utbredd; lamellerna vidfästade, bukiga, i början hvita eller gulbleka, slutl. brunsvarta eller bruna. Vanl. tuffig. — *Psathyra* FR.

7. *P. noli tangere* (FR.) KARST.

Hatten strimmig, i fuktig väderlek blekt umbra- eller mörkt kaffebrun, torr urbleknande; foten i toppen slät, brunaktig.

Mulljord, bland ekved, r. Skand. (Femsjö).

Hatten hinnaktig, klocklik, slutl. utbredd, trubbig, hygrofan, glatt, omkring kanten beströdd med små, luddiga, hvita fjäll, 2—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, n. bar, omkr. 3 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, plana, breda, än blekt, än mörkt kaffebruna. — *Psathyra* FR.

## 71. *Deconica* W. Sm.

1. *D. coprophila* (BULL.) W. SM. BULL., t. 566, f. 2.

Hatten rödbrunaktigt sämskfärgad; foten sträfluddig, slutl. glatt; lamellerna n. nedlöpande.

Gödselsaml., vid väg. h. o. d. 8—10. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, hemisferisk, äldre utbredd, puckelbärande, slät, glatt, knapt klibbig, omkr. 3 cm. bred; foten i början mörkfull, sedan n. pipig, uppåt afsmalnande, glänsande, slutl. långsträckt,

i toppen pudrad, 2 mm. tjock; lamellerna båglikt krökta, tättsittande, breda, gulbleka, slutl. kaffebruna. Hyllet knappast synligt. — *Psilocybe* FR.; *Ag. fimicola* PERS.

2. *D. bullacea* (BULL.) W. SM. BULL., t. 566, f. 2.

Hatten i början mörkt brandgul, sedan ockra- eller lergul, torr sämskfärgad, i kanten strimmig; foten af hyllets lemningar fintrådig; lamellerna fastväxta, triangelformiga, slutl. mörkt rostbruna.

Gödselsaml., torr. exkr., vid väg., a. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, hemisferisk, trubbig, slutl. utbredd, pucklig, öfverdragen med en klibbig, lätt lossnande hinna, glatt, 9—15 mm. bred, dess kant i början försedd med franska lemningar efter hyllet; foten pipig, jemntjock eller vid basen afsmalnande, i början brandgulaktig, sedan gulaktig, vid basen mörkt rostbrun, 2—4 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna tättsittande, plana, i början gulbleka eller hvitaktiga; sporerna rundadt elliptiska, 6—10 mmm. långa, 4—7 mmm. tjocka. Växer truppvis. — *Psilocybe* FR.

3. *D. physaloides* (BULL.) W. SM. BULL., t. 366, f. 1.

Hatten purpurbrun, slät; foten trådlig; lamellerna n. nedlöpande, rostfärgade.

Fet jord, r. Skand.

Hatten n. köttig, i början klocklik, sedan utbredd, slutl. med nedtryckt midt, pucklig, öfverdragen med en klibbig hinna, glatt, n. glänsande, 7—10 mm. bred; foten pipig, böjlig, tilltryckt fintrådig, blekaktig, med dadelbrun bas, 3—4 cm. lång; lamellerna fastväxta eller n. nedlöpande, tättsittande, mot kanten jemnt afsmalnande. Mycket nära förvandt med föreg. — *Psilocybe* FR.

4. *D. libertatis* (BATSCH.) W. SM. BATSCH., f. 62.

Hatten omvänt kägellik, med en hög och bred hemisferisk puckel, torr, yngre i omkretsen täckt af ett ljusgrått, löst silkesludd, i fuktig väderlek kaffebrun, i torr sämskfärgad; foten fylld; lamellerna långt nedlöpande.

Feta gräsbev. st., vid väg., r. Skand. (Femsjö).

Hatten n. köttig, kullrig, äldre platt, slutl. glatt, slät, 7—11 mm. bred; foten böjlig, uppåt n. afsmalnande, i början fintrådig, dunkelt rostbrun, i toppen blekare, 2—4 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna triangelformiga, tättsittande, i början blekt rostfärgade, slutl. umbrabruna. — *Psilocybe* FR.

5. *D. atrorufa* (SCHAEFF.) W. SM. SCHAEFF., t. 234.

Hatten hemisferiskt kullrig, trubbig, svartaktigt rödbrun, dadel- eller kaffebrun, med svag dragning åt purpurrodt, torr m. urbleknande, glatt, i kanten strimmig.

Öppna sandback. och fält; äfven skog., på gräsbev. st., a. 5—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, torr slät, urbleknande, sämskfärgad, blekaktig, 6—15 mm. bred; foten pipig, smal, jemntjock, fintrådig eller n. glatt, kort, blekt dadelbrun, i toppen n. pudrad, 3—5 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta eller n. nedlöpande, triangelformiga, plana, umbrabruna, stundom med skiftning åt purpurrodt; sporerna äggrunda, 6—8 mmm. långa, 4—5,5 mmm. tjocka. — *Ag. montanus* PERS.; *Psilocybe* FR.

6. *D. nuciseda* FR.

Hatten torr fint silkesluden och gulaktig; foten nedåt afsmalnande, blekbrun.

Bokollon, sällan på murk. bokved, r. Skand.

Hatten n. köttig, kullrig, n. pucklig, slät; foten pipig, spenslig, vid basen hvitluden, i toppen ofta pudrad, 3—6 cm. lång; lamellerna fastväxta, knapt nedlöpande, plana, breda, kaffebruna, slutl. brunsvarta; sporerna kaffebruna. Med utseende af *Tub. inquilina*. — *Psilocybe* FR.

## 72. *Anellaria* Karst.

1. *An. separata* (LINN.) KARST. BERK. Outl., t. 11, f. 7.

Hatten klockformig, lerhvit; foten nedåt tilltjocknande, försedd med en tydlig, hel, qvarsittande, hvit ring; lamellerna gråsvarta.

Gödselsaml., exkrem. a. 6—9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, trubbig, slät, glatt, klibbig, torr glänsande, omkr. 3 cm. hög; foten pipig, rak, styf, slät eller otydligt strimmig, glatt, glänsande, hvitaktig, 8—16 cm. lång, omkr. 4 mm. tjock; lamellerna vidfästade eller fastväxta, n. lossnande, uppstigande, 4—7 mm. breda; sporerna elliptiska, 16—22 mmm. långa, 10—12 mmm. tjocka. — *Ag. semiovatus* Sow.; *Panaeolus* Fr. Varierar mindre, med klockformigt kullrig hatt (*Ag. semiovatus* PERS. Syn.).

## 2. *An. fimiputris* (BULL.) KARST. BULL., t. 66.

Hatten i början kägellik, sedan utbredd, gulblek, oftast stötande i grått eller sotbrunt; foten spenslig, jemntjock, med en ofullständig ring, blekaktig.

Gödselhög., 8—10. Skand.

Hatten n. köttig, slutl. olikformig, slät, glatt, klibbig, omkr. 3 cm. bred; foten pipig, glatt, 6—12 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna vidfästade, gråsvarta. Anträffas stundom lågväxt, med fastare fot och mera utplattad hatt. — *Agaricus* BULL.; *Panaeolus* Fr.

## 73. *Chalymmota* Karst.

\* Hatten klibbig, torr glänsande.

### 1. *Ch. phalenarum* (Fr.) KARST. BULL., t. 58.

Hatten klibbig, lergul eller lerhvit; foten blekt rödbrunaktig; hyllet vidhängande hattens kant, snart försvinnande.

Gödselhög., r. Skand. (Skåne).

Hatten n. köttig, klocklik, äldre kullrig, trubbig, slät, glatt; foten jemntjock, n. bar; lamellerna vidfästade, breda, gråsvarta. — *Panaeolus* Fr.

\*\* Hatten i väta fuktig, glanslös, torr n. luddig.

### 2. *Ch. sphinctrina* (Fr.) KARST. QUEL., t. 8, f. 5.

Hatten klocklik, i fuktig väderlek sotbrun, stundom med dragning i grått eller svart, torr gulblek och n. silkesluden; foten vanl. likafärgad med hatten, i toppen slät och pudrad.



Gödselhög., exkrem., r. 7—10. Ryssl.?; Skand.

Hatten n. köttig, trubbig, fuktig, hygrofän, glanslös, omkr. 3 cm. hög; foten pipig, rak, jemntjock, spröd, glatt, 6—9 cm. lång, 2 mm. tjock; hyllet vidhängande hattens kant, lätt försvinnande, hvit; lamellerna fastväxta, uppstigande, tättsittande, svartaktigt grå. Förekommer äfven mindre. — *Panaeolus* FR.

\*\*\* Hatten torr, glatt, n. glänsande.

3. *Ch. campanulata* (LINN.) KARST. BULL., t. 561, f. 3.

Hatten kaffe- eller sotbrun, vanl. stötande mer eller mindre i rödbrunt eller grått; foten rödbrunaktig, i toppen strimmig.

Gödselhög, exkrem., gödsl. jord, a. Sommar och höst. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, i början klocklik, sedan kullrig, ofta puckelbärande, torr, slät, glatt, n. glänsande, 1—3 cm. hög; foten pipig, rak, slät, glatt, yngre i toppen vitpudrad, omkr. 9 cm. lång, 2—4 mm. tjock; hyllet snart försvinnande, stundom knappast synligt; lamellerna fastväxta, uppstigande, tättsittande, spräckliga af grått och svart, i eggen vanl. vitaktiga; sporerna 16—18 mmm. långa, 10—13 mmm. tjocka. Foten slutl. i toppen af sporerna svartmjölig, i våt väderlek tårstänkt. Stundom mindre, lågväxt. — *Agaricus* LINN.; *Panaeolus* FR.

4. *Ch. papilionacea* (BULL.) KARST. BULL., t. 561, f. 2, N, M.

Hatten hemisferisk, torr vanl. söndersprucken till fjäll, blek; foten vitaktig, i toppen slät; lamellerna bredt fastväxta, ganska breda.

Gödselhög., gödsl. jord, vid väg., h. o. d. Sommar och höst. Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, glatt, torr, 2—4 cm. bred; foten jemntjock, slät, i toppen vitpudrad, omkr. 8 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna slutl. plana, svartaktiga. Äfven af denna art förekommer en lågväxt varietet. — *Agaricus* BULL.; *Panaeolus* FR.

5. *Ch. caliginosa* (JUNGH.) KARST. JUNGH., t. 6, f. 13.  
Späd; hatten klocklik, röd- eller mörkbrun; foten slät,  
bar, likafärgad med hatten.

Gräs- eller mossbev. st., r. 9. Ryssl. (S:t Petersburg).

Hatten n. köttig, trubbig, slät, glatt, 1—2 cm. bred; foten jemntjock, pipig, rak eller n. flerböjd, 8—9 cm. lång; hyllet m. tunnt; lamellerna vidfästade, uppstigande, lancettlika, brunsvarta, 4—7 mm. breda. Enl. WEINMANN är foten hvit- eller gråluden. — *Ag. fimicola*  $\beta$  *rufescens* WEINM.; *Panaeolus* FR.

## 74. *Panaeolus* Fr.

1. *P. acuminatus* (SCHAEFF.) FR.

Hatten kägellik, tillspetsad, sämskfärgad, stötande i köttrödt, med ett m. smalt, svartaktigt, cirkelformigt bälte omkring kanten; foten pudrad, nedtill brun, upptill blek.

Feta gräsbev. st. vid väg. r. Skand.

Hatten n. köttig, slät, glatt, torr, glänsande, med i början smånaggad kant; foten smal, jemntjock, omkr. 3 cm. lång; lamellerna vidfästade, tättsittande, bukiga, svartaktiga. — *Agaricus* SCHAEFF.

2. *P. fimicola* FR. BOLT., t. 66, f. 1.

Hatten trubbig, i fuktig väderlek vanl. sotgrå eller brunaktigt sämskfärgad, torr lergrå, med ett smalt, brunt, cirkelformigt bälte omkring kanten; foten blekaktig.

Gödselhög., exkrem., gödsl. jord, teml. r. 5—8. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, i början klocklik, sedan kullrig, slät, glatt, torr, glanslös, med tunnt, gråhvitt kött, 1—4 cm. bred; foten pipig, spröd, mjuk, jemntjock, otydligt finstrimmig, i toppen vitpudrad, 4—12 lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. afrundade, med n. nedlöpande spets, n. bukiga, breda, spräckliga af grått och sotbrunt. — *Ag. varius* BOLT.

## 75. *Psathyrella* Fr.

\* Foten rak, glatt.

### 1. *Ps. subatrata* Fr.

Hatten i fuktig väderlek umbrabrun, stötande i rödbrunt, i torr urbleknande; foten vitblek; lamellerna jemnbreda.

Fet eller gödsl. jord. r. Skand.

Hatten hinnaktig, klocklik, slutl. utbredd, trubbig, slät, glatt, med finstrimmig kant, yngre 3 cm. hög, äldre (utbredd) 6 cm. bred; foten pipig, rak, jemntjock, slät, glatt, bar, 12—15 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna vidfästade, slutl. fastväxta, tätsittande, brunsvarta eller umbrabruna.

\* *diminuta* KARST.

Hatten n. pucklig, i väta sotbrun, med skiftning åt olivgrönt; foten omkr. 3 cm. lång; lamellerna bukiga, 4 mm. breda.

Gödsl., gräsbev. st. Skand. (Småland).

### 2. *Ps. gracilis* Fr. SAUND. & SM., t. 37 a.

Hatten klocklik, sotbrun, brunaktigt gulblek, etc., torr sämskfärgad, rosenröd eller vitaktig, i kanten genomskinnligt strimmig; foten styf och rak, bar; lamellerna i eggen rosenröda.

Trädgård., lund., vid väg., på skuggr., feta plats., a. 8—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, trubbig, glatt, slät, hygrofan, 1—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, glatt, vitaktig eller blek, vid basen vitluden, 6—10 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, baktill vanl. bredare, n. glesa, sinsemellan fria, i början vitaktiga, slutl. af sporrerna gråsvarta; sporrerna svarta, elliptiska, 13—14 mmm. långa, 7—8 mmm. tjocka. Mycket lik såväl *Galer. tenera* som *Psath. corrugis*.

3. *Ps. impatiens* Fr.

Hatten djupt gaffellikt fårad, lergul eller gulblek, torr blek- eller hvitaktig, stundom rödlätt; foten rak, vit, äldre askgrå.

Lund., r. 9—11. Finl. (Mustiala); Skand. (Skåne).

Hatten hinnaktig, m. tunn, klocklik, snart kullrig, trubbig, med slät disk, 2—4 cm. bred; foten pipig, jemntjock, rak, svag, stundom hoptryckt, glatt, bar, 7—18 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna fastväxta, glesa, sinsemellan fria, jemnbreda, hvita, af sporerna askgrå, i eggen understundom otydligt rosenröda; sporerna elliptiska, 12—13 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka.

4. *Ps. hiascens* Fr. BULL., t. 552, f. 2, F. G.

Hatten ända till midten klufvet fårad, gulblek, urblekande, blek- eller gulaktig; lamellerna i början bleka, slutl. svarta.

Back., fält, a. 5—10. Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, klockformig, slutl. utbredd, trubbig, glatt, 2—3 cm. bred, dess kant slutl. delad och uppåtböjd; foten pipig, spröd, bar, glatt, n. rak, blek, torr hvitaktig, 6—10 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, glesa, sinsemellan fria, smala, jemnbreda; sporerna bruna och genomskinliga (under mikrosk.), vigglikt äggrunda eller äggrundt elliptiska, 10—12 mmm. långa, 7—11 mmm. tjocka.

5. *Ps. trepida* Fr. PERS. Myc. eur., III, t. 29, f. 1.

Hatten sotbrun, med dadelbrun disk; foten glasklar, genomskinlig; lamellerna bukiga, tättsittande.

Gyttj. kärr, r. Skand. (Upsala).

Hatten hinnaktig, m. spröd, klocklik, trubbig, glatt, i kanten tätt finstrimmig, 2—4 cm. bred; foten pipig, jemntjock, rak, sällan flerböjd, glatt, bar, 8—9 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, ganska tunna, svarta, med sotbrun skiftning.

# 6. *Ps. hydrophora* (BULL.) FR. BULL., t. 558, f. 2.

Hatten rödbrunaktig eller brunaktigt gulblek, med strimmig och slutl. uppåtböjd kant; foten hvit, i regnväder dagig eller tårstänkt; lamellerna tättsittande, smala, jemnbreda.

Trädgård., r. Skand. (Skåne, Upsala).

Hatten n. hinnaktig, i början kägellik eller klocklik, sedan utbredd, glatt, slät; foten pipig, spröd, rak, jemntjock, glatt, 9 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, uppstigande, svartaktigt gulbleka. Enkel eller tufvad.

**\*\* Foten flerböjd, i toppen pudrad.**

# 7. *Ps. caudata* FR.

Hatten torr, sämskfärgad, med dragning åt kötrödt, i midten slät; foten förlängd till en lång skrufvriden rot.

Trädgård., på gödsl. plats., åkr., h. o. d. 9, 10. Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, i början kägellik, sedan klocklik, slutl. utbredd, ofta skrynklig, med n. upphöjd, slät disk och genomskinligt strimmig kant, glatt, omkr. 3 cm. hög och bred, utbredd 4—6 cm. bred; foten pipig, m. spröd, i ytan vågig, blekhvit, med vitpudrad topp, 8—12 cm. lång, 3—4 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. tättsittande, sinsemellan fria, jemnbreda, grå, slutl. svarta, 9 mm. breda; sporer på hvit botten svarta, på svart skiftande i brunt, under mikrosk. bruna och genomskinliga, elliptiska, 12—15 mmm. långa, 6—9 mmm. tjocka. Har utseende af *Ps. gracilis*.

# 8. *Ps. prona* FR.

Hatten sotbrun, genomskinligt strimmig, torr ljusgrå och glanslös; foten trådlig, jemntjock, flerböjd; lamellerna n. triangelformiga, glesa.

Feta, gräsbev. st. vid väg., r. Skand.

Hatten hinnaktig, i början klocklik, sedan hemisferisk, m. trubbig, glatt, torr beströdd med ytterst fint doft, 9—15 mm. bred; foten pipig, mjuk, glatt, i toppen n. omärkligt pudrad, blekaktig 4—5

cm. lång; lamellerna fastväxta, plana, svartaktigt gulbleka, af sporerna svartprickiga, i eggen stundom n. rosenröda.

9. *Ps. atomata* FR. SAUND. & SM., t. 37, f. inf.

Hatten gulblek eller rökgrå, torr blekt sämskfärgad, blekt rosenröd eller rödlätt och beströdd med fina, skimrande stoftpartiklar; foten vit, lös, i toppen vitpudrad.

Gräsbev. st., vid väg., h. o. d. 7—9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, klocklik, trubbig, i väta strimmig, torr skrynklig, 2—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, spröd, stundom n. flerböjd, 6 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, breda, bukiga, sinsemellan fria, hvitaktiga, af sporerna gråsvarta, enfärgade eller i eggen hvitaktiga; sporerna elliptiska, 13—15 mmm. långa, 6—8 mm. tjocka. Förekommer enstaka eller gruppvis.

\* *Ps. subrosea* KARST.

Hatten öfverallt strimmig, brunaktigt gulblek, torr n. rosenröd; lamellerna segmentformiga.

Ved, r. 10, 11. Finl. (Mustiala).

Hatten hinnaktig, klocklik, äldre kullrig, trubbig, bar, omkr. 1,5 cm. bred; foten jemntjock, flerböjd, bar, hvitaktig, 2—3 cm. lång; 2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, n. glesa, askgrå, i eggen rosenröda; sporerna svarta, elliptiska, 10—13 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka.

10. *Ps. disseminata* (PERS.) FR. QUEL., t. 5. Sow., t. 166.

Hatten klimjöl原因, slutl. bar, fårad, hvitaktig, blek eller gulaktig, ofta med åldern öfvergående i grått; foten lös, klimjöl原因, slutl. glatt.

Murkn. stubb. af löfträd, äfven på mulljord, h. o. d. 5—10. Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, äggrund, äldre klockformig, 1—2 cm. bred; foten pipig, spröd, vanl. krökt eller flerböjd, vit, vid basen hvitul-

lig, omkr. 3 cm. hög, 1—2 mm. tjock; lamellerna fastväxta, uppstigande, breda, knappast bukiga, i förstone vitgrå, sedan svartaktiga; sporerna elliptiska, 6—8 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka. En tätt tufvad, m. föränderlig och lätt vissnande art.

#### 11. *Ps. subtilis* Fr.

Hatten i början klimjölilig?, slutl. glatt, i fuktig väderlek brungulaktig, torr vitaktig; foten hårlik; lamellerna gråsvarta, i eggen hvita.

Får- och getexkrem., r. 9, 10. Skand. (Småland).

Hatten hinnaktig, ytterst tunn, klocklik, slutl. utbredd, trubbig, i väta strimmig, 4—7 mm. bred; foten pipig, bar, glatt, vit, 3—5 cm. lång; lamellerna fastväxta, uppstigande, teml. breda. Med habitus af *Copr. radiatus*.

## 76. *Gomphidius* Fr.

1. *G. glutinosus* (SCHAEFF.) Fr. Fl. Dan., t. 1247. SCHAEFF., t. 36.

Hatten gråblek eller brun, stundom med dragning i purpurrodt; foten vid basen höggul; lamellerna i början vitaktiga, sedan askgrå.

Barrskog., a. 7—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, kullrig, trubbig, slutl. platt eller nedtryckt, slät, glatt, m. slemmig, ofta svartfläckig, 6—14 cm. bred; foten tät, mot basen tilltjocknande eller n. jemntjock, af hyllet klibbig, fintrådig eller svartfjällig, 6—10 cm. lång, 1—2 cm. tjock; lamellerna långt nedlöpande, glesa, sinsemellan fria, greniga, helbräddade, gelatinösa, af sporerna molnfläckiga; sporerna aflånga, 16—23 mmm. långa, 6—8 mmm. tjocka. Köttet m. löst. Oskadlig, dock till föda knapt tjenlig. — *Agaricus* SCHAEFF.

2. *G. roseus* Fr. SAUND. & SM., t. 8.

Hatten rosenröd; foten nedåt afsmalnande, vid basen ljusröd.

Öppna fält, på gräs- eller mossbev. st., h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten köttig, hemisferisk, m. slemmig; foten stundom krökt, silkesluden, 5—7 cm. lång, 4—9 mm. tjock; lamellerna n. greniga, tjocka, teml. glesa, hvitgrå; sporerne aflånga, 20—23 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka.

3. *G. viscidus* (LINN.) FR. SCHAEFF., t. 55. KROMBH., t. 4, f. 5—7.

Hatten dunkelt rödbrun, vanl. skiftande n. i purpurrodt; lamellerna slutl. umbrabruna, med dragning i purpurrodt.

Skog., a. 7—11. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten kompakt, i början klocklik, sedan utbredd, pucklig, n. klibbig, torr n. glänsande, 6—8 cm. bred; foten tät, jemntjock eller mot basen afsmalnande, n. klibbig, fintrådigt fjällig, gulaktig, vid basen inuti rhabarbergul, 8—12 cm. lång, 1—2 cm. tjock; slöjan flockös, n. torr, hopväfd, bildande en falsk ring omkring foten, lätt försvinnande; lamellerna långt nedlöpande, glesa, n. greniga, i början blekare, stötande n. i olivgrönt; sporerne aflånga, 16—23 mmm. långa, 6—8 mmm. tjocka. Köttet gulaktigt. — *Agaricus* LINN.; *Ag. rutilus* SCHAEFF.; *Ag. lubricus* SCOP.

\* *G. testaceus* FR. Sow., t. 105.

Hatten och foten lergula; lamellerna plana, nedlöpande. Bokskog., r. Skand.

## 77. *Onchopus* Karst.

\* Hatten beklädd med en köttig hud eller hinna, icke uppbristande längs lamellerna, sargad och uppåtböjd.

1. *Onch. clavatus* (BATT.) KARST. SCHAEFF., t. 8.

Hatten i början oval, sedan utbredd; foten vid basen lökligt utsvälld och afbiten; slidan hinnaktig, fast tryckt intill fotens yta; lamellerna hvita, snart svartaktiga.



Gödselsaml., gödsl. jord, r. Skand.

Snöhvit; hatten n. hinnaktig, söndersprucken uti tilltryckta, topphåriga fjäll, slät, sönderflytande, i kanten strimmig; foten i början fylld med en spindelnätlik väfnad, sedan ihålig, uppåt afsmalnande, slät, silkesluden; lamellerna fria, n. jemnbreda. — *Hydrophorus* BATT.; *Coprinus* FR.

## 2. *Onch. stenocoleus* (LINDBL.) KARST.

Hatten svartaktigt gulblek, fläckig af flockulliga, hvita fjäll; slidan hög, fast tryckt intill fotens yta.

Gödsl. plats., r. Skand.

Hatten hinnaktig, i midten n. köttig, m. tunn, i början cylindrisk, sedan klocklik, slutl. sargad eller hel och uppåtböjd, 6—9 cm. bred; foten pipig, mot basen tilltjocknande, rak, vitgul, 10—17 cm. lång, 2—4, vid basen 7—9 mm. tjock; lamellerna fria, jemnbreda, svarta. — *Coprinus* FR.

## 3. *Onch. sterqvilinus* (FR.) KARST. QUEL., t. 9, f. 2.

Hatten djupt fårad, smutsgrå eller vitbrun, i midten fullsatt med tegellagda, utspärrade fjäll; foten vid basen tät samt omgjordad af en slidlik, fri, sned ring.

Koexkr., r. 9, 10. Skand. (Femsjö).

Hatten hinnaktig, i början kägellik, sedan klocklik, trubbig, spröd, gaffellikt fårad, luden, 8—9 cm. hög; foten ihålig, uppåt afsmalnande, spröd, finträdig, vit, vid beröring n. svartnande, 14—15 cm. lång, i toppen 7 mm. tjock; lamellerna fria, n. bukiga, umbra-bruna, skiftande i purpurrodt. — *Coprinus* FR.

\*\* Hatten hinnlös, slutl. uppsprigande längs lamellerna.

## 4. *Onch. dilectus* FR.

Hatten betäckt af ett klimjölgt ludd, vit, med dragning i rosenrodt; foten beströdd med ett rodt puder.

Bränd. mark., växtkruk., r. Skand. (Femsjö, Upsala).

Hatten m. tunn, klocklik, trubbig, slutl. klufven, uppåtböjd och bar, 2—3 cm. bred; foten uppåt afsmalnande, vid basen omgjordad

med en småfjällig slida, 3—6 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna fria, n. lancettlika, tättsittande, först hvitaktiga, derpå brunröda, slutl. svarta. — *Coprinus* FR.

## 78. *Pselliophora* Karst.

\* Hatten hud- eller hinntäckt, icke uppbristande, sargad och uppåtböjd.

1. *Ps. comata* (MUELL.) KARST. FR. SV. SV., t. 87.  
— Fjällig Bläcksv.

Hatten i början trind, n. slät, äldre utbredd, på ytan snart upplöst i mjuka, breda, tilltryckta, fransade fjäll, vit eller smutshvit, stundom med en svag skiftning i ljusviolett; ringen fri.

Städer, byar, på feta, gräsbev. st., h. o. d. 8—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, i toppen hel och slät, slutl. strimmig, yngre 8—9 cm. hög; foten ihålig, fylld med en fin, bomullsartad väfnad, afsmalnande uppåt, nedtill uppsvälld och rotsläende, fintrådig, glänsande, vit eller hvitaktig; ringen tunn, trasig, slutl. försvinnande; lamellerna fria från foten, jemnbreda, i början hvita, sedan rödlätta, derefter mörknande och slutl. svarta; sporerne elliptiska, 11—13 mmm. långa, 6—8 mmm. tjocka. Tufvad. Arten är som ung mild med angenäm champignonsmak och ätlig. — *Agaricus* MUELL. Fl. Dan., t. 834. *Ag. porcellanus* SCHAEFF.; *Ag. typhoides* BULL.; *Ag. fimetarius* BOLT.; *Ag. cylindricus* SOW. BATT.; *Coprinus* FR.

2. *Ps. ovata* (SCHAEFF.) KARST. SCHAEFF., t. 7.

Snövit; hatten i början äggrund, derefter utbredd, täckt af tjocka, utstående, concentriska, tätt tegellagda fjäll.

Feta gräsbev. plats., helst vid byar, r. Ryssl. (Sibirien); Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, strimmig, dess topp betäckt af en mössa;

foten ihålig, vid basen tät, luddig, rotsläende, 8—12 cm. lång; ringen trasig, föga märkbar och snart försvinnande; lamellerna fria, slutl. aflägsnade, n. bukiga, hvita, äldre umbrabruna, slutl. svartaktiga. Vanl. enstaka. Mindre och spädare än föreg., med hvilken den stundom blifvit förvexlad. — *Agaricus* SCHAEFF.; *Coprinus* FR.

### 3. *Ps. praegnans* FR.

Hatten askgrå, tätt fullsatt med små, qvarsittande fjäll; foten vid basen n. bukig samt utdragen till en lång, tapplik rot; ringen fri; lamellerna genast i början umbrabruna.

Feta plats. vid väg., m. r. 10. Skand. (Lund).

Hatten n. köttig, äggrund, äldre klocklik, slät (utan strimmor), 10—15 cm. bred; foten tät, afsmalnande mot toppen, n. spärrfjällig, hvit, omkr. 15 cm. lång och 3 cm. tjock; lamellerna fria, m. breda och bukiga, slutl. svartaktiga. — *Coprinus* FR.

### 4. *Ps. atramentaria* (BULL.) KARST. BULL., t. 164. Sow., t. 188.

Hatten ljus askgrå, fläckig af brunaktiga, inväxta fjäll; foten inuti ringformigt tecknad.

Fet mulljord vid vägar, byar, a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. köttig, ostartad, mjuk, äggrund, trubbig, slutl. utbredd och sönderflytande, fårad eller veckad, bugtbräddad eller flikig, i midten småfjällig, mot kanterna öfverdragen med ett ytterst fint, ljusgrått, n. glänsande silkesludd, i väta stötande i sotbrunt, torr i hvitt, 4—6 cm. hög; foten ihålig, fast, i början bukig, tappformig, uppåt och nedåt afsmalnande, fåradt kantig, slutl. långsträckt, jemntjock, fintrådig, i toppen slät, 6—15 cm. lång, 1—2 cm. tjock; ringen föga utbildad, snart försvinnande; lamellerna fria, bukiga, i början liksom hoplimmade, hvitaktiga och i eggen finluddiga, sedan brunsvarta, slutl. svartaktiga; sporerna elliptiska eller rundadt elliptiska, 9—10 mmm. långa, 6 mmm. tjocka. — *Agaricus* BULL.; *Coprinus* FR.

*Ps. sobolifera* (FR.) KARST. KROMBH., t. 4, f. 1, 2.

Hatten afstympad, hvitaktig eller smutshvit; foten fylld, vid basen knölig och skottalstrande; lamellerna i början bleka, sedan svartaktiga.

Vid murkn. trädstubb., m. r. Skand. (Blekinge).

Hatten n. hinnaktig, äggrund, äldre utbredd, fläckig af mörkare fjäll, mot kanten fårad; ringen ofullkomlig, lätt försvinnande; lamellerna fria, bukiga. Beslägtad med föreg. — *Ag. costatus* KROMBH.; *Coprinus* FR.

6. *Ps. fuscescens* (SCHAEFF.) KARST. SCHAEFF., t. 17.

Hatten slät (icke fårad), hvitaktig eller gråbrunaktig, med småfjällig, brunaktig disk; lamellerna i början vidfästade och hvita, sedan fria och brunsvarta.

Stamm. af löfträd, synnerl. ek, ask och *Salix*-arter. Skand.

Hatten n. köttig i midten, i början klot- eller äggrund, sedan utbredd, trubbig, slutl. sönderflytande uppåtböjd, 6—8 cm. bred; foten pipig, jemntjock, spröd, otydligt silkesluden, i början m. kort, sedan förlängd, 8—9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; ringen otydlig; lamellerna ganska breda, bukiga. Tufvig; spröd. — *Agaricus* SCHAEFF.; *Coprinus* FR.

\*\* Hatten hinnlös, slutl. uppbristande längs lamellerna, fårad.

7. *Ps. ephemeroides* (BULL.) KARST. BULL., t. 582.

Hatten luddfjällig, gulblek eller gråhvit; vid basen uppblåst; ringen fri, m. tunn, qvarsittande.

Exkrem., teml. r. 9, 10. Finl.; Skand.

Hatten m. tunn, först trind, sedan utbredd, slutl. klufven och uppåtböjd, veckadt fårad, 4—7 mm. bred; foten glatt, vid basen kort stråfhårig, trådlik, 2—3 cm. lång; lamellerna fria, aflägsnade, i början glasklara, slutl. svarta; sporerne elliptiska, 10—14 mmm. långa, 6—7 mmm. tjocka. — *Agaricus* BULL.; *Coprinus* FR.

\* *C. muscorum* KARST.

Sporerna äggrunda, 7—9 mmm. långa, 6—8 mmm. tjocka; för öfrigt snarlik föreg.

Mossa, r. 10. Finl. (Mustiala).

## 79. *Coprinus* FR.

\* Hatten af hyllets lemningar fjällig, hinntäckt.

1. *C. cylindricus* FR.

Hatten valsformig, äldre utbredd, hvitaktig, i kanten brunhvit eller mörkfärgad; foten fintrådig; lamellerna n. jemnbreda, svarta.

Vid trädstubb., r. 9, 10. Skand. (Skåne).

Hatten hinnaktig, n. köttig i midten, strimmig, af hyllets lemningar fjällig, slutl. sprickigt klufven, 6—8 cm. hög, slutl. 10—15 cm. bred; foten pipig, spröd, jemntjock eller n. afsmalnande uppåt, med lätt afskild hud, 10—15 cm. lång, 1,5 cm. tjock; lamellerna fria, m. tättsittande, smala.

2. *C. picacaeus* (BULL.) FR. Fl. Dan., t. 1499.

Hatten brunaktigt svart, fläckig af stora, fria hvita fjäll; lamellerna i början gråsvarta, sedan svartaktiga.

Löfskog., på mulljord, r. Skand.

Hatten n. hinnaktig, tunn, först äggrund, sedan klocklik, slutl. utbredd och uppåtböjd, med breda, oregelbundna, lätt lossnande fjälllika lemningar efter hyllet, 6—8 cm. bred; foten ihålig ända till den lökligt uppsvällda basen, afsmalnande uppåt, spröd, n. glatt, snöhvīt, 14—16 cm. lång, 7—10 mm. tjock; lamellerna fria, bukiga. Lätt sönderflytande. — *Agaricus* BULL.

3. *C. varicus* FR.

Hatten slät, hvit, med strimmig eller klufven, gulblek kant; foten tät, fullkomligt glatt, snöhvīt; lamellerna svarta.

Murkn. stamm. af bok, r. Skand. (Femsjö).

Hatten n. köttig, i början äggrund, sedan klocklik, trubbig, öfersållad med stora, oregelbundna, lätt lossnande fjäll (lemningar efter hyllet), 5—7 cm. bred; foten seg, m. styf, jemntjock, uppböjd, 8 cm. lång, 7 mm. tjock; lamellerna fria, bukiga, 7—9 mm. breda, i eggen beströdda med ett vitaktigt puder.

#### 4. *C. aphthosus* FR.

Hatten gulblek, slät (utan strimmor); foten ihålig, skruvriden, fintrådig, hvit; lamellerna fastväxta.

Murkn. pilar, r. 10. Skand. (Skåne).

Hatten n. hinnaktig, först äggrund, sedan klocklik, slutl. utbredd, öfersållad med lätt lossnande, flockulliga, hvita fjäll, 3 cm. hög; foten pipig, mjuk, jemntjock, 6 cm. lång, 4 mm. tjock; lamellerna först hvita, sedan svartaktiga. Hopknippad; långsamt sönderflytande.

\*\* Hatten af hyllets lemningar ullig eller luddig.

† Hatten hinntäckt, icke uppbristande.

#### 5. *C. exstinctorius* (BULL.) FR. BULL., t. 437, f. 1.

Hatten blekaktig, med mörkare disk, i början beklädd med lätt lossnande, flockulliga fjäll; foten afsmalnande uppåt, rotslående, glatt.

Feta, gräsbev. st. r. Skand. (Småland).

Hatten n. hinnaktig, i början klubblik, sedan klocklik, med strimmig kant, slutl. utbredd och sprickigt klufven, 7—9 cm. bred; foten ihålig, hvit, 12—15 cm. lång, 7 mm. tjock; lamellerna tillstötande, smala, lancettlika, hvita, slutl. brunsvarta. Merendels enstaka.

#### 6. *C. fimetarius* (LINN.) FR. BULL., t. 88.

Hatten gulblek, i början tätt fullsatt med spärrade, flockulliga fjäll; foten ulligt fjällig.

Gödselsaml., fet jord, a. 3—9. Ryssl., Finl., Skand.

Hatten hinnaktig, tunn, först trind, sedan kägellik, slutl. uppböjd, i kanten sargad, sprickad och bar, 3—5 cm. bred; foten ihålig, spröd, vid basen n. utsvälld och tät, afsmalnande uppåt, snöhvīt,

omkr. 10 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fria, tillstötande, i början bukiga, sedan jemnbreda, vågböjda, svarta; sporerna sferiskt elliptiska, 15—18 mmm. långa, 9—12 mmm. tjocka. N. tufvad. — *Agaricus* LINN.; *Ag. cinereus* BULL.

Var. 1. *macrorhizus* (PERS.) FR. MICH. t. 80, f. 2.

Hatten besatt med fjäderlika fjäll; foten kortare, vid basen uppsvälld till en n. kantad knöl, rotslående, luden.

Var. 2. *pullatus* (BOLT., t. 20) FR.

Hatten tilltryckt fjällig och filthårig, snart bar, svartaktig, med brun anstrykning; foten jemntjock, n. glatt.

7. *C. cinereus* (SCHAEFF.) KARST. SCHAEFF., t. 100.

Hatten gulaktigt hvit, äldre grå, yngre öfverdragen med ett mjöligt ludd; foten n. jemntjock, glatt, bar.

Fet jord och gödselsaml., r. 6. Finl. (Mustiala).

Hatten n. hinnaktig, i början n. valsformig, sedan klocklik, ore-gelbunden, strimmig, slutl. fårad och n. bar, med slät, gulblek topp och vågböjd, rak, slutl. n. uppåtböjd kant, ända till 6 cm. bred; foten pipig (äfven vid basen), vanl. skrufvriden, icke rotslående, snö-hvit, omkr. 11 cm. lång, vid basen omkr. 1 cm., i toppen 0,5 cm. tjock; lamellerna fria, jemnbredt lancettlika, i början hvita, sedan svartaktiga, icke vågböjda; sporerna bruna och ogenomskinliga (under mikrosk.), rundadt elliptiska, 9—12 mmm. långa, 7—9 mmm. tjocka. Växer i täta flockar. Lukten svag.

8. *C. tomentosus* (BULL.) FR. BULL., t. 138.

Hatten trind, äldre kägel- eller smalt pyramidlik, strimmig, filtluden, vitgrå; foten sammetsmårig; lamellerna jemnbreda.

Skog. och trädgård., på gödsl. jord, r. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, öfverdragen med ett tunnt, n. qvarsittande filtludd, slutl. sprickad, 4—5 cm. hög; foten pipig, n. jemntjock, i

början beklädd med ett tunnt lager af fint ludd, 6—9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna fria, jemnbreda, brunsvarta.

9. *C. niveus* (PERS.) FR. Fl. Dan., t. 1671.

Snöhvit; hatten hvitmjöligen eller betäckt af ett länge qvarsittande, teml. tjockt, fjälligt ludd; foten fjällmjöligen eller filtluden; lamellerna fria.

Hästexkrem., h. o. d. 8, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, klocklik, slutl. utbredd, sargad och uppåtböjd, 2—6 cm. bred; foten pipig, ganska spröd, uppåt afsmalnande, äldre 3—8 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna jemnbreda eller n. lancettlika, smala, mörkgrå, slutl. svarta; sporerne äggrunda, oregelbundna, försedda med ett m. kort skaft, ogenomskinliga under mikrosk., 14—17 mmm. långa, 8—14 mmm. tjocka. Enligt *Hansen* uppträder denna art under tvenne former, en hvitmjöligen och en hvitluden; den sednare uppväxer från sklerotier, den förra aldrig. Endast den mjöligen formen är funnen i Finland. Innefattar möjligen tvenne arter.

†† Hatten hinnlös, slutl. uppbristande längs lamellernas ryggar; foten pipig.

10. *C. lagopus* FR. SAUND. & SM., t. 19.

Hatten hvitaktig, i midten gulblek, yngre flockullig; foten öfverallt hvitullig; lamellerna slutl. aflägsnade.

Lund., på fukt., skugg. st., r. Finl. (Mustiala); Skand. (Skåne).

Hatten m. tunn, trind, äldre klocklik, slutl. utplattad och klufven, strålligt färad, 4—8 cm. bred; foten m. spröd, afsmalnande uppåt och nedåt, snöhvit, 10—20 cm. lång, 2—3 mm. tjock; lamellerna jemnbreda, svarta.

Var. *viarum* FR.

Hatten gulblek, i början hvitullig, 3—6 cm. bred; foten afsmalnande uppåt, 6—9 cm. lång; lamellerna fria.

Vid väg., på grus, r. Skand. (Upsala).



## 11. *C. lagopides* KARST.

Sporerna n. sferiska, oregelbundna, svarta (under mikrosk.), 6—8 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka; för öfrigt lik föreg.

Jord, r. 10. Finl. (Mustiala).

Hatten 2—3 cm. bred; foten 3—4 cm. lång.

## 12. *C. narcoticus* (BATSCH.) FR. BATSCH., f. 77.

Stinkande; hatten hvit, betäckt af flockulliga, tillbakaböjda hvita fjäll, slutl. glasklar och n. bar; lamellerna tillstötande.

Skogstrakt., på förtork. exkr., r. Skand. (Femsjö).

Hatten m. tunn, trind eller klubblik, slutl. utplattad, strimmig, 2—3 cm. bred; foten pipig, jemntjock, i början luden, sedan n. glatt, 6 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fria, hvita, slutl. svartaktiga. — *Agaricus* BATSCH.

## 13. *C. Albertinii* KARST.

Hatten hvitaktigt rökgrå, med brunaktig disk, beklädd med nätlikt förenade hår; foten finluddig; lamellerna slutl. svarta.

Gräsbev. st., r. 10. Finl. (Mustiala).

Hatten tunn, slutl. klocklik, strälligt fårad, 3—4 cm. bred; foten nedåt n. tilltjocknande, snövit, 5—7 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fria, slutl. aflägsnade; sporerna mandelformiga, ogenomskinliga (under mikrosk.), 10—19 mmm. långa, 6 mmm. tjocka.

## 14. *C. lanatus* BONG.

Hatten askgrå, stundom stötande i rödbrunt, ullig, i toppen bar; foten glatt, hvit; lamellerna purpurbruna.

Vid gärdesgårdar eller häckar, r. Södra Ryssl.

Hatten m. tunn, klocklik, veckadt strimmig, i midten beströdd med fina, skimrande korn, 9—3 cm. hög; foten ihålig, afsmalnande uppåt, vid basen n. lökligt uppsvälld, 3—6 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fria, tättsittande, lancettlika, slult. svarta.

15. *C. nycthemerus* FR. BULL., t. 542, f. D.

Hatten mörkgrå, i midten brun, öfverdragen med fjällmjöligt ludd; foten glatt; lamellerna slutl. aflägsnade.

Gödsl. jord, r. Skand. (Södra och mellersta Sverge).

Hatten m. tunn, i början kägellikt valsformig, 9—10 mm. hög, snart utplattad, strålförmigt veckad, bar och gaffellikt strimmig, 1—2 cm. bred; foten pipig, vek, jemntjock, hvitblek, 4—5 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fria, glesa, smala, jemnbreda, svartaktiga. Ganska nära förvandt med *C. ephemerus*.

\* *C. affinis* KARST.

Hatten gråhvit, med ljust rödbrunaktig disk; foten hårlik; sporerna pyramidformiga, under mikrosk. ogenomskinliga.

Bar jord, r. 8, 9. Finl. (Mustiala).

Hatten m. tunn, fjällmjölig, strålligt veckad, 1 cm. bred; foten 3 cm. lång; sporerna 6—8 mmm. långa, 5—7 mmm. tjocka.

16. *C. radiatus* (BOLT.) FR. BOLT., t. 39, f. C.

Mycket späd; hatten betäckt af ett gråaktigt filtudd, snart bar, gulaktig, med rödbrunaktig disk; foten trådlig, glasklar.

Skogstrakt., på förtork. exkr., a. 5—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten m. tunn, i början klubblik, sedan klocklik, derefter plattad, strålligt veckad, klufven, 2—7 mm. bred; foten n. glatt, yngre ofta pudrad, 1—3 cm. lång; lamellerna fria, få, slutl. m. glesa, bleka, slutl. svartaktiga; sporerna rundadt elliptiska, 8—10 mmm. långa, 6—8 mmm. tjocka. — *Agaricus* BOLT.

\*\*\* Hatten beklädd med mer eller mindre lätt lossnande och skimrande korn, mjöl eller småfjäll.

† Hatten hinntäckt, icke uppbristande, sargad och uppåtböjd.

17. *C. tergiversans* FR.

Hatten rostbrun, med n. köttig, dadelbrun disk, snart sprickigt grynig eller fjällig; foten i toppen fårad; lamellerna fastväxta, i början blekt kanelbruna, slutl. svartaktiga.

Feta, gräsbev. st., r. 10. Skand. (Lund).

Hatten n. hinnaktig, kägellik, äldre utbredd, slutl. uppåtböjd, sprickadt klufven och fårad, i början n. silkesluden, långsamt sönderflytande, 3—6 cm. bred; foten pipig, jemntjock, bar, n. glatt, hvit, 10—15 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna i början bukiga. Vanl. tufvig.

18. *C. micacaeus* (BULL.) FR. BULL., t. 246.

Hatten rostgul, i midten dadelbrun, beströdd med skimrande, lätt försvinnande korn; foten silkeslen; lamellerna hvita, äldre gulbleka eller isabellfärgade, i början i eggen, slutl. helt och hållet mörk- eller svartbruna.

Jord, trädstubb., murken ved, a. 7—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten n. hinnaktig, klocklik, bugtbräddad eller flikig, strimmig, snart gaffellikt fårad, sprickad eller klufven samt bar, i midten slät, i fuktig väderlek blekare, 3—4 bred; foten ihålig, slät, jemntjock, stundom kantig, i början silkesluden, sedan fintrådig eller n. glatt, hvit eller hvitaktig, 8—16 cm. lång; lamellerna vidfästade, i förstone lancettlika; sporerna äggrunda, med en smal, sned spets, 8—9 mmm. långa, 5—7 mmm. tjocka. Merendels tufvad.

19. *C. marcescens* KARST.

Hatten hvitaktig, snart isabellfärgad, med svag rödgul skiftning, slutl. ljus rökgrå, med blekt ockragul eller n. dadelbrun disk, beklädd med ett lager af skimrande fjällmjöl; lamellerna först hvitaktiga, sedan bruna, slutl. svartaktiga; sporerna äggrundt elliptiska eller elliptiska.

Lund., bland löf, r. 8, 9. Finl. (Mustiala).

Hatten hinnaktig, klocklik, slutl. utbredd, fårad, 3—4 cm. bred;

foten jemntjock, snöhvīt, omkr. 9 cm. lång och 2 mm. tjock; lamellerna vidfästade; sporerna ofta oliksidiga, gulbruna och genomskinliga (under mikrosk.), 6—9 mmm. långa, 4—6 mmm. tjocka. Skild från föreg. genom ljusare, färger och regelbundna, under mikrosk. genomskinliga sporer.

20. *C. truncorum* (SCHAEFF.) FR. SCHAEFF., t. 6.

Hatten enfärgadt ockragul, med dragning åt rostbrunt, yngre öfverdragen med ett tjockt lager af skimrande puder; foten glatt; lamellerna rosenröda, slutl. svarta.

Murkna stamm. af *Salix*-arter, r. Skand. (Skåne).

Hatten hinnaktig, först klotrund, sedan klockformig, äldre n. bar och strimmig, med slät disk, slutl. sargad, 2—4 cm. bred; foten pipig, ganska spröd, långsträckt, n. flerböjd, glatt, hvit, smal, 8—12 cm. lång; lamellerna tillstötande, n. fria, jemnbreda. Tufvad. — *Agaricus* SCHAEFF.

21. *C. papillatus* (BATSCH.) FR. BATSCH., f. 78.

Hatten brunaktig eller grå, fjällmjölig, med vårtfull eller prickig disk; foten glasklar och genomskinlig.

Hästexkr., äfven på jord, r. 10. Ryssl. (S:t Petersburg); Skand. (Öland).

Hatten hinnaktig, i början äggrund, sedan klocklik, slutl. utplattad, uppåtböjd och trasig, strimmig, i midten mörkare färgad, 4—10 mm. bred; foten pipig, jemntjock, glatt, vid basen luden, vanl. i toppen af sporerna svartprickad, 3—12 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna fria, tillstötande, få, svartaktiga. Växer i flockar.

Var. *oxygena* FR.

Hatten hvitaktig, stötande i grått, finluddig; foten finluddig.

Funnen vid Sättra bruk i Sverige.

†† Hatten hinnlös, m. tunn, slutl. uppbristande längs lamellerna, veckadt fårad; foten pipig.

22. *C. domesticus* (PERS.) FR.

Hatten fjällmjölig, med vågböjda fåror, sotbrun, i midten dadelbrun; lamellerna i början hvita, sedan rödlätta, derefter brunsvarta.

Gator, trädgård., på fet jord, äfven på murken ved, r. Ryssl.; Finl. (Mustiala); Skand. (Lund, Upsala).

Hatten tunn, först äggrund, sedan klocklik, slutl. plattad och uppbristande, omkr. 6 cm. bred; foten pipig, teml. fast, uppåt afsmalnande, silkeslen, hvit, 6—9 cm. lång, 4—7 mm. tjock; lamellerna vidfästade, i början tättsittande, slutl. glesa, jemnbreda. — *Agaricus* PERS.

23. *C. stercorarius* FR. BULL., t. 542, f. M.

Hatten i början äggrund, sedan klocklik, öfverdragen med ett lager af hoppackadt, skimrande, snöhvitt fjällmjöl; foten yngre pudrad, snöhvit.

Gödsl. plats., exkrem., vid väg., r. Finl.; Skand.

Hatten m. tunn, slutl. utbredd, knapt uppbristande, i kanten otydligt strimmig, 2—3 cm. bred; foten i början nedtill uppsvälld till en äggrund knöl, sedan förlängd och uppåt afsmalnande, omkr. 6 cm. lång; lamellerna afsmalnande mot foten, vidfästade, bukiga, kolsvarta; sporerna mandelformiga, 6—8 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka. Uppväxer från Sklerotier.

24. *C. inamoenus* KARST.

Hatten svartaktig, betäckt af ett lager af hoppackadt, skimrande, hvitt fjällmjöl; lamellerna skilda från foten genom en halsring; stinkande.

Hög. af förmultn. löf, r. 10. Finl. (Mustiala).

Hatten m. tunn, trind, slutl. utbredd, 2,5 cm. bred; foten nedåt afsmalnande, flerböjd, knoppalstrande, hvit, genomskinlig eller glasklar, i början vitullig, 7 cm. lång, 1,5 mm. tjock; lamellerna i början svartbruna, slutl. svarta; sporerna elliptiska, bruna och ogenomskinliga under mikrosk., 7—11 mmm. långa, 4—6 mmm. tjocka. Lukten m. stark, lik den af *Trich. inamoenum*.

25. *C. coopertus* FR.

Hatten smutsbrun, med stark dragning i gult, torr isabellfärgad, stötande i grått, täckt af ett fast lager af skimrande fjällmjöl; foten i toppen fint hvitullig.

Kålplant., på exkrem., r. Skand. (Femsjö).

Hatten hinnaktig, först kägellik, sedan klocklik, 1,5 cm. hög, slutl. utbredd, 3 cm. bred; foten smal, jemntjock, blek, 3—6 cm. lång; lamellerna fastväxta, uppstigande, breda, gulbleka, äldre askgrå.

26. *C. Friesii* QUEL., t. 23, f. 5.

Snöhvit; hatten med violettgrå kant; foten vid basen flockullig; lamellerna först hvita, sedan violetta, slutl. svartbruna.

Gräs, r. 8. Finl. (Mustiala).

Hatten m. tunn, n. trind, finstrimmig, öfverdragen med ett möjligt ludd; foten hårlik, vid basen tilltjocknande, stoftbeströdd, 2—3 cm. lång; lamellerna fria, jemnbreda.

27. *C. ephemerus* FR. Fl. Dan., t. 832, f. 2.

Hatten i början n. fjällmjölig, strållikt fårad, med upphöjd, slät, rödbrunaktig disk; lamellerna tillstötande, först hvitaktiga, sedan brunaktiga, slutl. svarta.

Fet eller gödsl. jord, a. 5—10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten m. tunn, äggrund, snart klocklik, utbredd, med öppna lamellrygggar, slutl. bar; foten pipig, jemntjock, spenslig, glatt, genomskinlig, hvitaktig, 3—6 cm. lång; lamellerna jemnbreda.

28. *C. sociatus* (SCHUM.) FR.

Hatten brun, äldre blekaktig, med naflad, umbrabrun disk, strållikt veckad, mjölig; lamellerna skilda från foten genom en halsring, askgrå, slutl. svarta.

Murar, fuktig jord. Icke funnen i norden.

\* *C. Upsaliensis* KARST.

Hatten djupt och tätt fårad, med upphöjda, fjällmjöliga åsar; lamellerna tillstötande, brunsvarta.

Trädgård., r. Skand. (Upsala).

Hatten i början n. äggrund, sedan trind, slutl. utbredd, med slät, dadelbrun disk, 4—5 cm. bred; foten pipig, n. afsmalnande uppåt, glatt, hvit, icke genomskinlig, 5—7 cm. lång; lamellerna afsmalnande mot foten, enfärgade, långsamt sönderflytande.

29. *C. Boudieri* QUEL. Bullet. Soc. Bot. Franc. 1877, t. V, f. 4.

Hatten strimmig, isabellfärgad, yngre beströdd med ett m. fint, hvitt ludd; foten stoftbeströdd, hvit; sporerna turbanlika.

Brända mark., h. o. d. 7—9. Finl. (Mustiala).

Hatten tunn, äggrund, äldre klocklik, slutl. utbredd och uppåtböjd, mörkare i midten, 10—20 mm. bred; foten pipig, rak, n. styf; lamellerna fastväxta, i början hvitaktiga, sedan grå, slutl. svartvioletter, i eggen hvita och mjöliga; sporerna kägellika, i båda ändarne afstympade, i den öfre derjämte försedd med en liten vårta, svarta, 10—12 mmm. långa.

30. *C. plicatilis* (CURT.) FR. Sow., t. 364. Fl. Dan., t. 1134.

Hatten fårad eller veckad, esomoftast glatt, först brun, sedan grå, stötande i gäddblått, med bred, slät, slutl. nedtryckt, brun eller rödbrunaktig disk; lamellerna skilda från foten genom en bar halsring.

Fält, trädgård., vid väg., a. 6—9. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten m. tunn, i början ovalt cylindrisk, sedan klocklik, deretter utbredd och uppbristande längs lamellerna, 3—5 cm. bred; foten pipig, jemntjock, i toppen utvidgad till en halsring, smal, slät, glatt, blek, n. genomskinlig, 3—8 cm. lång; lamellerna aflägsnade,

glesa, grå, slutl. svartaktiga. — *Agaricus* CURT.; *Ag. pulcher* PERS.; *Ag. striatus* BULL.

\* *C. diaphanus* BONG.

Hatten i midten gulaktig och småfjällig; foten inuti ringformigt tecknad.

Gräsbev. st., r. Ryssl.

Hatten hinnaktig, klocklik, gråbrun, veckadt strimmig, 2 cm. hög, slutl. 3 cm. bred; foten pipig, rak, snöhvīt, glatt, 7—8 cm. lång, 2—4 mm. tjock; lamellerna n. vidfästade, tattsittande, smala, jemnbreda, bruna, i eggen svarta.

## 80. *Coprinellus* Karst.

\* Hatten hud- eller hinntäckt, icke uppbristande, slutl. sargad och uppåtvänd.

1. *C. deliquescens* (BULL.) KARST. BULL., t. 558, f. 1.

Hatten i midten prickig, gulblek, stötande i sotbrunt; foten hudtäckt, snöhvīt; lamellerna slutl. aflägsnade.

Skog., på stubb., bland löf och moss, r. 9, 10. Ryssl.; Finl.; Skand.

Hatten hinnaktig, i början äggrund, sedan klocklik, slutl. utbredd och uppåtböjd, glatt, med breda, föga djupa strimor, 8—12 cm. bred; foten pipig, afsmalnande uppåt, 10—12 cm. lång, 4—10 mm. tjock; lamellerna fria, m. tätt sittande, vågböjda, m. smala, (1 mm.), gulaktigt smutsbruna, slutl. svarta. — *Agaricus* BULL.; *Coprinus* FR.

2. *C. digitalis* (BATSCH.) KARST. Fl. Dan., t. 1371.

Hatten hvitaktig eller halmgul, i midten slät och ofta mörkare färgad; lamellerna tillstötande, bukiga, i början hvita, sedan svartbruna.

Skogslund., på fukt. st., r. Skand. (Upsala).

Hatten n. hinnaktig, äggrund, äldre klocklik, glatt, bar, strimmig, slutl. gulgrå eller blekt olivgrön, 2—3 cm. hög och bred; fo-



ten pipig, jemntjock, vanl. flerböjd, glatt, hudtäckt, snöhvīt, 3—15 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna slutl. fria och kolsvarta. Tufvad. — *Agaricus* BATSCH.; *Coprinus* FR.

### 3. *C. congregatus* (BULL.) KARST. BULL., t. 94.

Hatten klibbig, enfärgadt ockragul; foten smal, kort; lamellerna tillstötande, jemnbreda.

Jord, r. Ryssl. (Sibirien); Finl. (Åbo); Skand. (Stockholm).

Hatten hinnaktig, först valsformig, sedan klocklik, slutl. utbredd och klufven; foten pipig, glatt; lamellerna hvita, äldre svartaktiga. Tätt tufvad. — *Agaricus* BULL.; *Coprinus* FR.

### 4. *C. tardus* KARST.

Hatten isabellfärgad, med svag rödgul skiftning; foten i början stofbeströdd, finstrimmig, hvit; lamellerna fastväxta.

Bar jord i trädgård., r. 11, 12. Finl. (Mustiala).

Hatten hinnaktig, klocklik, fårad, glatt, 3—5 cm. bred; foten pipig, nedåt n. tilltjocknande, slutl. n. glatt, 6—9 cm. lång, vid basen 0,5 cm. tjock; lamellerna hvitaktiga, slutl. svarta; sporerna ägg-runda, n. kantiga, oregelbundna, 12—15 mmm. långa, 7—9 mmm. tjocka. Nästan tufvad. — *Coprinus* KARST.

\*\* Hatten hinnlös, uppbristande längs lamellerna, vec-kadt fårad.

### 5. *C. hemerobius* (FR.) KARST. Fl. Dan., t. 1960, f. 2.

Hatten i början äggrund, sedan klocklik, glatt, gråaktig, med slät, dadelbrun disk; foten glatt, blek.

Gräsbev. st., vid väg., r. Skand.

Hatten m. tunn, beständigt klockformig, i midten icke nedtryckt, fårad, klufven; foten m. spröd, afsmalnande uppåt, 8—10 cm. lång; lamellerna skilda från foten genom en m. otydlig halsring, bleka, slutl. svartaktiga, 2—3 mm. breda.

### 6. *C. Schroeteri* KARST.

Hatten isabellfärgad, med dragning i ockra- eller röd-

gult, slutl. ljust rökgrå; foten i början finluden; lamellerna bruna; sporerna oregelbundna, kantiga.

Koexkr., r. 8. Finl. (Mustiala).

Hatten m. tunn, i början oval eller äggrund, slutl. utbredd och uppåtböjd, fårad, glatt, ända till 1 cm. bred; foten jemntjock, upptill n. finstrimmig, 1—2 cm. lång; sporerna äggrunda, elliptiska eller runda, kantiga, bruna och genomskinliga (under mikrosk.), 13—15 cm. långa, 8—12 mm. tjocka. Enstaka. Närmast förvandt med *C. Boudieri*. — *Coprinus* KARST.

#### 7. *C. proximellus* KARST.

Sporerna mandelformiga, n. genomskinliga under mikrosk.; för öfrigt ganska lik föreg.

Gödsl. plats., r. 5, 8. Finl. (Mustiala).

Hatten yngre försedd med spridda, fina, uppräta hår. — *Coprinus* KARST.

#### 8. *C. phyllophilus* KARST.

Hatten i början isabellfärgad, sedan blåaktigt rökgrå; foten i början stoftbeströdd, glasklar, genomskinlig; lamellerna slutl. svarta; sporerna mandelformiga.

Löf, r. 10. Finl. (Mustiala).

Hatten m. tunn, i början klocklik, sedan utbredd och uppåtböjd, glatt, isabellfärgad, snart blåaktigt rökgrå, fårad, 1,5 cm. bred; foten slutl. bar, omkr. 6 cm. lång och 1 mm. tjock; lamellerna tillstötande; sporerna ogenomskinliga (under mikrosk.), 10—13 mmm. långa, 5—7 mmm. tjocka. — *Coprinus* KARST.

#### 9. *C. rapidus* (FR.) KARST.

Gulaktigt smutsbrun; hatten ribbad och strimmigt fårad, hastigt sönderflytande; foten vit; lamellerna kaffebruna.

Jord, vid byar, r. Skand. (Femsjö).

Hatten m. tunn, i början trind, n. bugtbräddad; foten pipig, uppåt jemnt afsmalnande, slät, glatt; lamellerna fria, närmade, tätt

hopade intill hvarandra, jemnbreda eller jemnbredt lancettlika, i eggen hvitaktiga. — *Coprinus* FR.

10. *C. velaris* (FR.) KARST.

Hatten i början klotrund, ribbad och fårad, gulaktigt smutsbrun, med dadelbrun disk; lamellerna fastväxta vid fotens utsvällda topp.

Fet jord, r. Skand. (Femsjö).

Hatten äldre hemisferisk, snart klufven, glatt, 3 cm. hög och bred; foten pipig, rak, jemntjock, spröd, glasklar, genomskinlig, glatt, vid basen finluden, 8 cm. lång; lamellerna båglikt krökta, svarta, i eggen hvitaktiga. — *Coprinus* FR.

11. *C. sceptrum* (JUNGH.) KARST. JUNGH. LINN., V, t. 6, f. 10.

Grå, genomskinlig, hastigt sönderflytande; foten tilltjocknande uppåt, glasklar; lamellerna lancettlika.

Feta plats., r. Skand. (Öland).

Hatten m. tunn, klocklik, pucklig, djupt fårad, glatt, 7—10 mm. bred; foten 3—6 cm. lång, 2 mm. tjock; lamellerna glesa, få, 2 m. breda, svartgrå. — *Agaricus* JUNGH.; *Coprinus* FR.

(*Coprinus Boudieri*).





## Tillägg.

Pag. 6, efter rad. 32 införes:

\* *Am. friabilis* KARST.

Hatten fullsatt med breda, oregelbundna, smutsgrå fjäll; slidan snart upplöst till fjäll.

Fukt. st., r. 9. Finl. (Mustiala).

Pag. 14, efter rad. 4 införes:

22 b. *L. lignicola* KARST.

Hatten ljus rostgul, betäckt af koncentriskt anordnade, spärrade, inväxta, röd- eller rostbruna fjäll; foten hvitblek, nedanför ringen öfverdragen med ett lager af fjälligt ludd; lamellerna fria.

Förmultn. trä, m. r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, först kullrig, sedan utbredd, n. pucklig, oregelbunden, spärrfjällig, mot den fransiga kanten trådig, omkr. 7 cm. bred; foten jemntjock, vid basen n. lökligt utsvälld, krökt, nedanför den uppstigande, flockösa, otydliga ringen beklädd med lätt afskildt, vanl. spärrfjälligt, rostbrunt ludd, ofvanför denna tilltryckt filtluden, 5—6 cm. lång, 0,5—1 cm., vid basen 1,5 cm. tjock; lamellerna n. vidfästade, m. tätt sittande, hvita, i eggen smånaggade; sporerne elliptiska eller rundadt elliptiska, 5—6 mmm. långa. 3—4 mmm. tjocka. Spridd. Närmast förvandt med följ.

Pag. 20, rad. 11 tillägges: Finl. (Tammela).

Pag. 25, rad. 16 tillägges: Finl. (Mustiala).

Pag. 25, rad. 20 tillägges: Sporerna rundadt elliptiska eller n. klotrunda, 4—5 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka, eller 3—4 mmm. i diam. Saknar hylle och hör derföre återföras till följ. slägte.

Pag. 25, rad. 24 tillägges. Finl. (Tammela).

Pag. 25, rad. 29 tillägges: Sporerna n. sferiska, 3—5 mmm. i diam.

Pag. 33, efter rad. 10 införes:

8 b. *Tr. auratum* FR. PAUL., t. 85, f. 1, 2.

Hatten slät i början höggul, sedan öfvergående i rödbrunt; lamellerna höggula, n. fläckiga.

Sand. hafsstränd. Ryssl. (Kamtschatka).

Hatten köttig, kompakt, först kullrig, sedan platt, trubbig; foten tät, fintrådig, oregelbunden, höggul; lamellerna urnupna, teml. glesa. — *Agaricus arenarius* Lév.

Pag. 48, efter rad. 24 införes:

\* *Tr. Conradii* KARST.

Hatten gulaktigt blekgrå; foten jemntjock, slät, vit; lamellerna nedstigande, fastväxta och urnupna, sinsemellan fria, tättsittande.

Barrskog., på öppn. plats. 8, 9. Finl. (Mustiala).

Hatten köttig, kompakt, slutl. spongiös, mot kanten tunn, i början kullrig, sedan plattad, bugtbräddad, n. pucklig, fuktig, slät, glatt, 5—7 cm. bred; foten tät, rak eller flerböjd, glatt, i toppen öfverdragen med ett fint doft, 4—5 cm. lång, 1—1,5 cm. tjock; lamellerna stundom nedlöpande, hvitaktiga, slutl. bleka; sporerna sferiska eller rundadt elliptiska, 4—6 mmm. i diam. eller omkr. 5 mmm. långa och 4 mmm. tjocka. Enkel eller n. tufvad. Lukt- och smaklös. Angripes lätt af insektlarver.

Pag. 90, efter rad. 14 införes:

*Pl. subrufulus* KARST.

Hatten n. gelatinös, hvitaktig, med dragning åt rödbrunt eller köttrött; foten m. kort, borsthårig.

Granved, r. 10. Finl. (Mustiala).

Hatten n. köttig, mjuk, kretsformig eller njurlik, slät, glatt, mot kanten finluden, omkr. 5 cm. bred; foten lateral, trind, stundom n. knölformig; lamellerna begränsade, tättsittande, hvita.

Pag. 114, efter rad. 10 införes:

Var. *leucopsis* KARST.

Hatten vit, genomskinligt strimmig; foten hvitaktig, slutl. stötande n. i brunt eller gäddblått; lamellerna helt och hållet hvita.

Spånhög. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten stundom n. pucklig, vanl. lutande, 6—9 cm. bred; foten nedåt n. tilltjocknande, öfverallt öfverdragen med ett fint, möjligt ludd, upptill 1, nedtill 2 mm. tjock.

Pag. 159, efter rad. 16 införes:

54 b. *C. impexa* KARST.

Hatten och foten beklädda med ett lätt afskiljbart lager af grått ludd; lamellerna fastväxta.

Vid väg., r. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten i början kullrig, sedan platt, stundom naflad, omkr. 3 cm. bred; foten oregelbunden, vanl. nedåt n. tilltjocknande, flerböjd, trind eller sammantryckt, 3—6 cm. lång, 3—8 mm. tjock; lamellerna n. nedlöpande, tättsittande, smala, brungrå; sporerne n. klotrunda, 2—3,5 mmm. i diam. Tufvad. Har stark mjöllukt.

54 c. *C. subsimulans* KARST.

Hatten glatt, torr mörkt rostbrun, i kanten strimmig; foten pipig, i toppen mjölig.

Förmultn. trä, r. 8. Finl. (Mustiala).

Hatten kullrig, med en bred puckel, n. köttig, omkr. 4 cm. bred; foten oregelbunden, flerböjd, spröd, finstrimmig, ofta hoptryckt, 3—4 cm. lång, 2—3 mm. tjock; sporerne mandelformiga, 7—9 mmm. långa, 4 mmm. tjocka.

Pag. 421, efter rad. 2 införes:

12 b. S.? miserrima KARST.

Hatten n. fårad, hvitaktig (torr); foten pipig, bar, hvitaktig; lamellerna glesa, breda.

Bar sandjord, vid väg. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten platt, pucklig, fåradt strimmig, äldre klufven, glatt, omkr. 1 cm. bred; foten jemntjock, upptill och nedtill n. utsvälld, rak, 1—5 cm. lång; lamellerna vidfästade, bukiga, n. ockragula.

Pag. 535, efter rad. 24 införes:

13<sup>1</sup>/<sub>2</sub> C. Spegazzinii KARST.

Hatten askgråaktig, i början spindelväfshårig; foten tilltryckt silkesluden, vit; lamellerna i början bruna.

Växtkruk. 1. Finl. (Mustiala).

Hatten hinnaktig, i början oval eller n. trind, sedan utbredd, snart bar, slät, slutl. fårad, med gapande lamellrygg, 2 cm. hög, utbredd 3—4 cm. bred; foten pipig, nedåt n. tilltjocknande, rotlikt förlängd, omkr. 7 cm. lång, upptill 2, nedtill 3 mm. tjock; lamellerna fria, tättsittande, jemnbredt lancettlika, slutl. svartnande; sporrerna mandelformiga, bruna och n. genomskinliga (under mikrosk.), 9—12 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Bildar smärre grupper samt har svag, n. narkotisk lukt.

---



## Latinskt register.

|                                | Pag.       |                              | Pag.      |
|--------------------------------|------------|------------------------------|-----------|
| abiegna Fr. . . . .            | 174.       | albidus Karst. . . . .       | 232.      |
| abjecta Karst. . . . .         | 456.       | albidus Fr. . . . .          | 239.      |
| abrupta Fr. . . . .            | 412.       | albipes Fr. . . . .          | 450.      |
| abstrusa Fr. . . . .           | 421.       | albobrunneum (Pers.) . . . . | 34.       |
| acerina Fr. . . . .            | 88.        | albocyanea (Desm.) . . . .   | 488.      |
| acerosus Fr. . . . .           | 91.        | albocyaneus Fr. . . . .      | 354.      |
| acervata Fr. . . . .           | 154.       | albonitens Fr. . . . .       | 490.      |
| acicula Schaeff. . . . .       | 117.       | alboviolaceus Fr. . . . .    | 343.      |
| acicularis Hoffm. . . . .      | 124.       | album (Schaeff.) . . . . .   | 41.       |
| acris Bull. . . . .            | 180.       | albus Schum. . . . .         | 465.      |
| acuminatus Schaeff. . . . .    | 520.       | alcalina Fr. . . . .         | 109.      |
| acutesquamosa Weinm. . . . .   | 9.         | aleuriatus Fr. . . . .       | 291.      |
| acutus Pers. . . . .           | 398.       | algidus Fr. . . . .          | 93.       |
| acutus Alb. & Schw. . . . .    | 400.       | alliaceus Sow. . . . .       | 166.      |
| adiposa Fr. . . . .            | 300.       | alliaceus Scop. . . . .      | 168.      |
| adnatus Schum. . . . .         | 12.        | alliaceus Jacq. . . . .      | 174.      |
| adonis Bull. . . . .           | 101.       | Almeni Fr. . . . .           | 89.       |
| adpressus Brig. . . . .        | 433.       | alnicola Fr. . . . .         | 406.      |
| adsentiens Karst. . . . .      | 65.        | alutacea Fr. . . . .         | 213.      |
| adstringens Pers. . . . .      | 52.        | alveolus Lasch. . . . .      | 413.      |
| adulterina Secr. . . . .       | 212.       | amadelphus Bull. . . . .     | 173.      |
| adusta (Pers.) . . . . .       | 199.       | Amanita Fr. . . . .          | X, 1.     |
| aelopus (Fr.) . . . . .        | 496.       | Amanitopsis Roz. . . . .     | X, 6.     |
| aeruginea Fr. . . . .          | 210.       | amara Fr. . . . .            | 61.       |
| aeruginosa Krombh. . . . .     | 204.       | ambigua Karst. . . . .       | 306.      |
| aeruginosa (Curt.) . . . . .   | 488.       | ambusta Fr. . . . .          | 162.      |
| aestuans Fr. . . . .           | 25.        | amethystina Bolt. . . . .    | 231.      |
| aethiops Scop. . . . .         | 274.       | amianthina (Scop.) . . . . . | 15.       |
| aetites Fr. . . . .            | 111.       | amicta Fr. . . . .           | 114.      |
| affinis Karst. . . . .         | 536.       | amicus Fr. . . . .           | 48.       |
| affricata Fr. . . . .          | 130.       | ammoniacum Fr. . . . .       | 110.      |
| Agardhii Lund. . . . .         | 411.       | amoena Weinm . . . . .       | 426.      |
| Agaricus Linn. . . . .         | XXIV, 482. | ampla Pers. . . . .          | 4.        |
| agathosmus Fr. . . . .         | 222.       | ampla (Pers.) . . . . .      | 67.       |
| aggregata (Schaeff.) . . . . . | 69.        | amsegetes Secr. . . . .      | 115.      |
| agraria Fr. . . . .            | 505.       | amurceus Fr. . . . .         | 331.      |
| albellum Fr. . . . .           | 45.        | anatina Lasch. . . . .       | 273.      |
| albellus Schaeff. . . . .      | 269.       | androsaceus Linn. . . . .    | 177.      |
| Albertinii Karst. . . . .      | 535.       | androsaceus Schaeff. . . . . | 177.      |
| albicans Karst. . . . .        | 507.       | Anellaria Karst. . . . .     | XXV, 517. |

|                                         | Pag.      |                                       | Pag. |
|-----------------------------------------|-----------|---------------------------------------|------|
| <i>anfractus</i> Fr. . . . .            | 314.      | <i>asterophora</i> Fr. . . . .        | 482. |
| <i>angulatus</i> Karst. . . . .         | 391.      | <i>astragalina</i> Fr. . . . .        | 405. |
| <i>angulosus</i> Fr. . . . .            | 391.      | <i>atomata</i> Fr. . . . .            | 524. |
| <i>angustissima</i> Lasch. . . . .      | 83.       | <i>atramentaria</i> (Bull.) . . . . . | 529. |
| <i>angustus</i> Pers. . . . .           | 272.      | <i>atrata</i> Fr. . . . .             | 161. |
| <i>angvinea</i> Fr. . . . .             | 431.      | <i>atroalba</i> (Bolt.) . . . . .     | 108. |
| <i>annularius</i> Bull. . . . .         | 21.       | <i>atrocaeruleus</i> Fr. . . . .      | 93.  |
| <i>anomalus</i> Fr. . . . .             | 355.      | <i>atrocinereum</i> (Pers.) . . . . . | 38.  |
| <i>anthracinus</i> Fr. . . . .          | 356.      | <i>atrocyanea</i> (Batsch.) . . . . . | 109. |
| <i>anthracophila</i> Karst. . . . .     | 444.      | <i>atrocyanea</i> Fr. . . . .         | 138. |
| <i>antipus</i> Lasch. . . . .           | 438.      | <i>atrocyaneus</i> Pers. . . . .      | 276. |
| <i>apala</i> Fr. . . . .                | 436.      | <i>atromarginata</i> Fr. . . . .      | 99.  |
| <i>aphtosus</i> Fr. . . . .             | 532.      | <i>atrorufa</i> (Schaeff.) . . . . .  | 517. |
| <i>apiculata</i> Fr. . . . .            | 287.      | <i>atrorufus</i> Bolt. . . . .        | 439. |
| <i>appendiculatum</i> (Bull.) . . . . . | 502.      | <i>atrotomentosus</i> Batsch. . . . . | 451. |
| <i>applanata</i> Secr. . . . .          | 80.       | <i>atrovirens</i> Pers. . . . .       | 36.  |
| <i>applanatus</i> Pers. . . . .         | 414.      | <i>augustus</i> Fr. . . . .           | 482. |
| <i>applicatus</i> Pers. . . . .         | 94.       | <i>aurantia</i> (Schaeff.) . . . . .  | 19.  |
| <i>applicatus</i> Fl. Dan. . . . .      | 95.       | <i>aurantiacus</i> Pers. . . . .      | 1.   |
| <i>aqvtilis</i> Fr. . . . .             | 442.      | <i>aurantiacus</i> Fl. Dan. . . . .   | 189. |
| <i>aquila</i> Fr. . . . .               | 277.      | <i>aurantiacus</i> Wulf. . . . .      | 238. |
| <i>aqvosa</i> (Bull.?) . . . . .        | 155.      | <i>aurantiomarginata</i> Fr. . . . .  | 98.  |
| <i>arbustivus</i> Fr. . . . .           | 220.      | <i>aurantius</i> Vahl. . . . .        | 235. |
| <i>archyropus</i> Fr. . . . .           | 170.      | <i>aurata</i> (With.) . . . . .       | 212. |
| <i>arcticus</i> Somm. . . . .           | 97.       | <i>aurea</i> (Mattusch.) . . . . .    | 291. |
| <i>arcuatum</i> (Bull.) . . . . .       | 49.       | <i>aureus</i> Schaeff. . . . .        | 31.  |
| <i>ardosiacum</i> (Bull.?) . . . . .    | 261.      | <i>aureus</i> Krombh. . . . .         | 203. |
| <i>arenatus</i> Pers. . . . .           | 350.      | <i>aureus</i> Arrh. . . . .           | 221. |
| <i>arenicola</i> Fr. . . . .            | 131.      | <i>auricoma</i> (Batsch.) . . . . .   | 463. |
| <i>argematus</i> Fr. . . . .            | 195.      | <i>auricula</i> De C. . . . .         | 57.  |
| <i>argentatus</i> Fr. . . . .           | 341.      | <i>auricula</i> Fr. . . . .           | 249. |
| <i>argillaceus</i> Pers. . . . .        | 465.      | <i>Auriscalpium</i> Fr. . . . .       | 244. |
| <i>argutus</i> Fr. . . . .              | 340.      | <i>aurivela</i> (Batsch.) . . . . .   | 297. |
| <i>argyraceus</i> Bull. . . . .         | 30.       | <i>aurivenia</i> Fr. . . . .          | 463. |
| <i>argyropus</i> Fr. . . . .            | 396.      | <i>austera</i> Fr. . . . .            | 407. |
| <i>argyrospermus</i> Bull. . . . .      | 36.       | <i>avenacea</i> Fr. . . . .           | 99.  |
| <i>arida</i> Fr. . . . .                | 12.       | <i>azureus</i> Fr. . . . .            | 354. |
| <i>aridus</i> Pers. . . . .             | 433.      | <i>azyma</i> Fr. . . . .              | 408. |
| <i>armeniacus</i> Schaeff. . . . .      | 381.      |                                       |      |
| <b>Armillaria</b> Fr. . . . .           | XI, 18.   | <i>badipes</i> Pers. . . . .          | 425. |
| <b>Armillariella</b> Karst. . . . .     | XI.       | <i>badipus</i> Fr. . . . .            | 135. |
| <i>armillatus</i> Fr. . . . .           | 368.      | <i>badius</i> Weinm. . . . .          | 396. |
| <i>arqvatus</i> Alb. & Schw. . . . .    | 320.      | <i>balanina</i> Berk. . . . .         | 98.  |
| <b>Arrhenia</b> Fr. . . . .             | XVI, 244. | <i>balaustinus</i> Fr. . . . .        | 389. |
| <b>Arrhenii</b> Fr. . . . .             | 293.      | <i>balteatus</i> Fr. . . . .          | 309. |
| <i>arvalis</i> Karst. . . . .           | 364.      | <i>barbatus</i> Batsch. . . . .       | 327. |
| <i>arvalis</i> Let. . . . .             | 427.      | <i>Batschianum</i> Fr. . . . .        | 261. |
| <i>arvalis</i> Fr. . . . .              | 428.      | <i>belliae</i> Johnst. . . . .        | 139. |
| <i>arvensis</i> Schaeff. . . . .        | 483.      | <i>bellus</i> Pers. . . . .           | 231. |
| <i>arvinaceus</i> Fr. . . . .           | 332.      | <i>Benzonii</i> Fr. . . . .           | 104. |
| <i>asema</i> Fr. . . . .                | 145.      | <i>beryllus</i> Pers. . . . .         | 255. |
| <i>aspera</i> Fr. . . . .               | 6.        | <i>betuleti</i> Fr. . . . .           | 327. |
| <i>aspideus</i> Fr. . . . .             | 181.      | <i>bicolor</i> Karst. . . . .         | 226. |
| <i>asprella</i> Fr. . . . .             | 278.      | <i>biformis</i> Fr. . . . .           | 375. |

|                                    | Pag.       |                                    | Pag.      |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|-----------|
| bifrons Berk. . . . .              | 514.       | calopus Fr. . . . .                | 106.      |
| bifurcata Weinm. . . . .           | 63.        | calopus Pers. . . . .              | 171.      |
| birrus Fr. . . . .                 | 469.       | calyptrata (Lindbl.) . . . . .     | 23.       |
| bivelus Fr. . . . .                | 363.       | <b>Camarophyllus</b> Fr. . . . .   | XVI, 224. |
| blattaria Fr. . . . .              | 293.       | camarophyllus Alb. & Schw. . . . . | 224.      |
| blennius Fr. . . . .               | 183.       | Camarophyllus Secr. . . . .        | 47.       |
| bolaris Pers. . . . .              | 348.       | campanella Batsch. . . . .         | 135.      |
| <b>Bolbitius</b> Fr. . . . .       | XXII, 447. | campanulata (Linn.) . . . . .      | 519.      |
| Boltoni Fr. . . . .                | 448.       | campanulatus Bull. . . . .         | 443.      |
| bombycina (Schaeff.) . . . . .     | 250.       | campestris Fr. . . . .             | 35.       |
| Bongardii Weinm. . . . .           | 458.       | campestris Linn. . . . .           | 484.      |
| boreale Fr. . . . .                | 46.        | camphoratus Bull. . . . .          | 198.      |
| Boudieri Quel. . . . .             | 541.       | camphoratus Fr. . . . .            | 344.      |
| bovinus Fr. . . . .                | 372.       | camurus Fr. . . . .                | 352.      |
| brevipes Bull. . . . .             | 53.        | canaliculatus Schum. . . . .       | 57.       |
| brumalis Fr. . . . .               | 80.        | canaliculatus Pers. . . . .        | 239.      |
| brunneofulvus Fr. . . . .          | 370.       | cancerinus Fr. . . . .             | 271.      |
| brunneola Fr. . . . .              | 293.       | candelaris Fr. . . . .             | 383.      |
| brunneus Pers. . . . .             | 372.       | candicans Pers. . . . .            | 66.       |
| bryophilus Pers. . . . .           | 243.       | candida Weinm. . . . .             | 120.      |
| Bryorum Pers. . . . .              | 441.       | candidus Bolt. . . . .             | 174.      |
| bulbigera (Alb. & Schw.) . . . . . | 18.        | Candolleum Fr. . . . .             | 501.      |
| bulbosa (Schaeff.) . . . . .       | 2.         | canescens Weinm. . . . .           | 115.      |
| bulbosa Karst. . . . .             | 21.        | caninus Fr. . . . .                | 353.      |
| bulbosus Pall. . . . .             | 143.       | canobrunnea Fr. . . . .            | 505.      |
| bulbosus Sow. . . . .              | 364.       | Cantharelloides Bull. . . . .      | 239.      |
| bullacea (Bull.) . . . . .         | 516.       | <b>Cantharellus</b> Fr. . . . .    | XVI, 238. |
| bullata Fr. . . . .                | 158.       | Cantharellus Linn. . . . .         | 238.      |
| bullata Karst. . . . .             | 416.       | caperatus Pers. . . . .            | 290.      |
| Bulliardi Pers. . . . .            | 347.       | capillaris Schum. . . . .          | 124.      |
| butyracea (Bull.) . . . . .        | 144.       | caprinus Scop. . . . .             | 224.      |
| Buxbaumii Weinm. . . . .           | 498.       | capnoides Fr. . . . .              | 495.      |
| byssisedus Pers. . . . .           | 290.       | capucina Fr. . . . .               | 458.      |
|                                    |            | caput Medusae Fr. . . . .          | 493.      |
| <b>Cacabus</b> Fr. . . . .         | 76.        | carbonaria Fr. . . . .             | 404.      |
| caelatum Fr. . . . .               | 44.        | carcharias Pers. . . . .           | 14.       |
| caesarea (Scop.) . . . . .         | 1.         | Caricis Karst. . . . .             | 174.      |
| caesariata Fr. . . . .             | 459.       | cariosa Fr. . . . .                | 5.        |
| caesariatum Fr. . . . .            | 42.        | carneolum Fr. . . . .              | 44.       |
| calamistrata Fr. . . . .           | 454.       | carneotomentosus Batsch. . . . .   | 96.       |
| calamistratus Weinm. . . . .       | 460.       | carneum (Bull.) . . . . .          | 44.       |
| calathus Fr. . . . .               | 78.        | carnosus Sw. . . . .               | 219.      |
| calceata (Schaeff.) . . . . .      | 492.       | carpophila Fr. . . . .             | 436.      |
| calceolarius Pers. . . . .         | 10.        | cartilagineum (Bull.) . . . . .    | 37.       |
| calceolus Sterb. . . . .           | 51.        | cascum Fr. . . . .                 | 500.      |
| caliginosa (Jungh.) . . . . .      | 520.       | castaneus Bull. . . . .            | 388.      |
| calimorpha Weinm. . . . .          | 276.       | castorea (Fr.) . . . . .           | 249.      |
| calimorphus Karst. . . . .         | 309.       | catinus Fr. . . . .                | 76.       |
| callisteus Fr. . . . .             | 347.       | caudata Fr. . . . .                | 523.      |
| callosa Fr. . . . .                | 505.       | caudicinus Pers. . . . .           | 305.      |
| calochrous Pers. . . . .           | 318.       | causticus Fr. . . . .              | 326.      |
| calolepis Fr. . . . .              | 414.       | cauticinalis Bull. . . . .         | 149.      |
| calophyllus Karst. . . . .         | 190.       | cauticinalis With. . . . .         | 175.      |
| calophyllus Karst. . . . .         | 234.       | centrifugus Fr. . . . .            | 312.      |

|                                      | Pag.       |                               | Pag.        |
|--------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------|
| centunculus Fr. . . . .              | 420.       | <b>Claudopus</b> Sm. . . . .  | XIX, 288.   |
| cepaestipes Sow. . . . .             | 13.        | clavatus Batt. . . . .        | 526.        |
| ceracea (Wulf.) . . . . .            | 234.       | claviceps Fr. . . . .         | 469.        |
| cerathoides Holmsk. . . . .          | 246.       | clavicularis Fr. . . . .      | 119.        |
| cerealis Lasch. . . . .              | 45.        | clavipes Karst. . . . .       | 36.         |
| cerifera Karst. . . . .              | 297.       | clavipes Pers. . . . .        | 57.         |
| cerinum (Pers.) . . . . .            | 42.        | clavus Linn. . . . .          | 156.        |
| cernua (Vahl.) . . . . .             | 506.       | cliduchus Fr. . . . .         | 313.        |
| cerodes Fr. . . . .                  | 421.       | <b>Clitocybe</b> Fr. . . . .  | XII, 57.    |
| cerussata Fr. . . . .                | 64.        | <b>Clitopilus</b> Fr. . . . . | XVIII, 269. |
| cervinus Schaeff. . . . .            | 252.       | clivalis Fr. . . . .          | 227.        |
| cessans Karst. . . . .               | 163.       | clusilis Fr. . . . .          | 164.        |
| cetrata Fr. . . . .                  | 283.       | clypeatum (Linn.) . . . . .   | 265.        |
| chalybaeus Pers. . . . .             | 276.       | clypeolaris (Bull.) . . . . . | 10.         |
| <b>Chalymnota</b> Karst. . . . .     | XXVI, 518. | cnista Fr. . . . .            | 51.         |
| chamaeleonthina Fr. . . . .          | 216.       | coccinea (Schaeff.) . . . . . | 234.        |
| chelidonia Fr. . . . .               | 102.       | coccinellus Fr. . . . .       | 100.        |
| <b>Chitonia</b> Fr. . . . .          | XXIV, 482. | cochleatus Fr. . . . .        | 247.        |
| chlorantha Fr. . . . .               | 101.       | cocles Fr. . . . .            | 286.        |
| chlorophanus Fr. . . . .             | 236.       | coelestina Fr. . . . .        | 285.        |
| chloropolia Fr. . . . .              | 278.       | coerulea (Pers.) . . . . .    | 203.        |
| chordalis Fr. . . . .                | 175.       | coerulea Karst. . . . .       | 273.        |
| Christinae Fr. . . . .               | 417.       | coerulescens Fr. . . . .      | 200.        |
| chrysanthemum (Bull.) . . . . .      | 42.        | coerulescens Schaeff. . . . . | 319.        |
| chrysites Jungh. . . . .             | 30.        | coffeata Fr. . . . .          | 68.         |
| chrysodon Batsch. . . . .            | 216.       | cognatum Fr. . . . .          | 49.         |
| chrysouleuca Fr. . . . .             | 125.       | cohabitans Karst. . . . .     | 388.        |
| chrysophaeus Schaeff. . . . .        | 257.       | cohaerens Fr. . . . .         | 171.        |
| chrysophylla Fr. . . . .             | 128.       | collariata Fr. . . . .        | 116.        |
| chrysorheus Fr. . . . .              | 190.       | collina (Scop.) . . . . .     | 152.        |
| cibarius Fr. . . . .                 | 238.       | collinitus Sow. . . . .       | 332.        |
| Ciceronis Batt. . . . .              | 1.         | <b>Collybia</b> Fr. . . . .   | XIV, 140.   |
| cidaris Fr. . . . .                  | 418.       | columbetta Fr. . . . .        | 26.         |
| cilicioides Fr. . . . .              | 179.       | colossus Fr. . . . .          | 32.         |
| cimmeria Fr. . . . .                 | 116.       | colus Fr. . . . .             | 38.         |
| cinerascens Bull. . . . .            | 50.        | colymbadinus Fr. . . . .      | 359.        |
| cinerascens Batsch. . . . .          | 77.        | comata (Muell.) . . . . .     | 528.        |
| cinerella Karst. . . . .             | 113.       | comitalis Pers. . . . .       | 58.         |
| cinereus Pers.? . . . .              | 226.       | commune Fr. . . . .           | 245.        |
| cinereus Pers. . . . .               | 240.       | comosa Fr. . . . .            | 296.        |
| cinereus Bull. . . . .               | 533.       | compactum Fr. . . . .         | 36.         |
| cinereus Schaeff. . . . .            | 533.       | compar Weinm. . . . .         | 331.        |
| cingulata Fr. . . . .                | 20.        | compressus Sw. . . . .        | 55.         |
| cinnabarina (Alb. & Schw.) . . . . . | 14.        | comtus Fr. . . . .            | 486.        |
| cinnabarinus Fr. . . . .             | 356.       | concava (Scop.) . . . . .     | 79.         |
| cinnamomeus Linn. . . . .            | 357.       | conchatus Fr. . . . .         | 96.         |
| circellatus Fr. . . . .              | 184.       | concinus Karst. . . . .       | 358.        |
| circinata (Fr.) . . . . .            | 87.        | concolor Fr. . . . .          | 420.        |
| cirrhatta (Schum.) . . . . .         | 152.       | conferta (Bolt.) . . . . .    | 438.        |
| citrinella (Pers.) . . . . .         | 120.       | confluens Pers. . . . .       | 150.        |
| citrinus Schaeff. . . . .            | 2.         | confragosa Fr. . . . .        | 304.        |
| civile Fr. . . . .                   | 49.        | congregatus Bull. . . . .     | 543.        |
| clandestina Fr. . . . .              | 281.       | conica Fr. . . . .            | 236.        |
| claricolor Fr. . . . .               | 307.       | conigena (Pers.) . . . . .    | 151.        |

|                                   | Pag.        |                                  | Pag.      |
|-----------------------------------|-------------|----------------------------------|-----------|
| conissans Fr. . . . .             | 407.        | croceus Bull. . . . .            | 236.      |
| conocephalus Bull. . . . .        | 449.        | croceus Schaeff. . . . .         | 357.      |
| conopilea Fr. . . . .             | 509.        | crucibulum Fr. . . . .           | 243.      |
| Conradii Karst. . . . .           | 548.        | cruenta Fr. . . . .              | 118.      |
| consentiens Karst. . . . .        | 431.        | crustuliniformis Bull. . . . .   | 471.      |
| consobrinus Karst. . . . .        | 327.        | cucumis Pers. . . . .            | 419.      |
| conspersa Fr. . . . .             | 433.        | cudon Fr. . . . .                | 261.      |
| constricta Fr. . . . .            | 20.         | cumatilis Fr. . . . .            | 325.      |
| contiguus Fr. . . . .             | 246.        | cuneifolium Fr. . . . .          | 38.       |
| contiguus Fr. . . . .             | 451.        | cupreus Secr. . . . .            | 18.       |
| contorta Bull. . . . .            | 143.        | cupulatus Fr. . . . .            | 241.      |
| controversus Pers. . . . .        | 180.        | curta Fr. . . . .                | 373.      |
| coopertus Fr. . . . .             | 540.        | curtipes Fr. . . . .             | 59.       |
| coprinoides Karst. . . . .        | 121.        | curtipes Secr. . . . .           | 187.      |
| <b>Coprinellus</b> Karst. . . . . | XXVII, 542. | curvipes Alb. & Schw. . . . .    | 302.      |
| <b>Coprinus</b> Fr. . . . .       | XXVII, 531. | cyaneus Pers. . . . .            | 319.      |
| coprinus Fr. . . . .              | 482.        | cyanites Fr. . . . .             | 342.      |
| coprophila (Bull.) . . . . .      | 515.        | cyanophylla Fr. . . . .          | 137.      |
| coracina Fr. . . . .              | 158.        | cyanophyllus Karst. . . . .      | 310.      |
| Cordae Karst. . . . .             | 268.        | cyanopus Fr. . . . .             | 311.      |
| coriipellis Fr. . . . .           | 85.         | cyanoxantha (Schaeff.) . . . . . | 206.      |
| corneipes Fr. . . . .             | 504.        | cyathiformis Fr. . . . .         | 77.       |
| Cornui Karst. . . . .             | 159.        | cyathiformis Schaeff. . . . .    | 95.       |
| coronatum Fr. . . . .             | 501.        | cyathula Fr. . . . .             | 196.      |
| corrosus Fr. . . . .              | 321.        | cyclopeus Lasch. . . . .         | 19.       |
| corrugis Pers. . . . .            | 510.        | cylindricus Sow. . . . .         | 528.      |
| corruscans Fr. . . . .            | 329.        | cylindricus Fr. . . . .          | 531.      |
| corticata (Fr.) . . . . .         | 22.         | cypriacus Fr. . . . .            | 387.      |
| corticola Schum. . . . .          | 123.        |                                  |           |
| <b>Cortinarius</b> Fr. . . . .    | XX, 306.    | daemonica Karst. . . . .         | 159.      |
| <b>Cortinellus</b> Roz. . . . .   | XI, 24.     | dealbata (Sow.) . . . . .        | 67.       |
| coryphaeum (Fr.) . . . . .        | 31.         | debilis Fr. . . . .              | 115.      |
| cosus Sow. . . . .                | 217.        | decastes Pers. . . . .           | 396.      |
| costatum Fr. . . . .              | 267.        | declinis Weinm. . . . .          | 148.      |
| cothurnata Fr. . . . .            | 494.        | decolorans Fr. . . . .           | 212.      |
| cotoneus Fr. . . . .              | 360.        | decolorans Fr. . . . .           | 327.      |
| craspedia (Fr.) . . . . .         | 86.         | decolorans Pers. . . . .         | 328.      |
| crassa Alb. & Schw. . . . .       | 199.        | <b>Deconica</b> W. Sm. . . . .   | XXV, 515. |
| crassipes Schaeff. . . . .        | 143.        | decorus Fr. . . . .              | 25.       |
| crassus Scop. . . . .             | 31.         | decumbens Pers. . . . .          | 351.      |
| crassus Fr. . . . .               | 308.        | decussata Fr. . . . .            | 403.      |
| craticius Fr. . . . .             | 348.        | deflectens Karst. . . . .        | 475.      |
| cremor Fr. . . . .                | 191.        | deflexa Karst. . . . .           | 137.      |
| crenata Karst. . . . .            | 72.         | degener Fr. . . . .              | 244.      |
| <b>Crepidotus</b> Fr. . . . .     | XXI, 413.   | deglubens Fr. . . . .            | 459.      |
| cretacea Fr. . . . .              | 483.        | delecta Karst. . . . .           | 460.      |
| crinitus Schaeff. . . . .         | 179.        | delibutus Fr. . . . .            | 336.      |
| crispa (Pers.) . . . . .          | 244.        | delica Fr. . . . .               | 200.      |
| cristallinus Fr. . . . .          | 326.        | delicata Fr. . . . .             | 16.       |
| cristata (Alb. & Schw.) . . . . . | 10.         | deliciosifolius Secr. . . . .    | 199.      |
| crobulus Fr. . . . .              | 446.        | deliciosus Linn. . . . .         | 188.      |
| crocata (Schrad.) . . . . .       | 118.        | deliquescens Bull. . . . .       | 542.      |
| croceocaeruleus (Pers.) . . . . . | 328.        | demissa Fr. . . . .              | 513.      |
| croceoconus Fr. . . . .           | 357.        | denigrata Fr. . . . .            | 22.       |

|                                      | Pag. |                                         | Pag. |
|--------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|
| denigratus Pers. . . . .             | 22.  | elatio Fr. . . . .                      | 334. |
| denticulatus Bolt. . . . .           | 98.  | elatum (Batsch.) . . . . .              | 472. |
| depallens Pers. . . . .              | 203. | elegans Pers. . . . .                   | 98.  |
| depexus Fr. . . . .                  | 361. | elegans Pers. . . . .                   | 241. |
| depilata (Pers.) . . . . .           | 487. | elegans Scop. . . . .                   | 273. |
| depluens Batsch. . . . .             | 289. | elegantior Fr. . . . .                  | 322. |
| depressus Weinm. . . . .             | 399. | elephantina (Bolt.) . . . . .           | 200. |
| descissa Fr. . . . .                 | 463. | elephantinus Sow. . . . .               | 199. |
| destricta Fr. . . . .                | 462. | elevata Weinm. . . . .                  | 141. |
| detonsus Fr. . . . .                 | 397. | elixa (Sow.) . . . . .                  | 69.  |
| detrusa Fr. . . . .                  | 126. | elongata Karst. . . . .                 | 422. |
| devexus Fr. . . . .                  | 241. | elongatum (Pers.) . . . . .             | 497. |
| diabolicus Fr. . . . .               | 353. | elongatus Karst. . . . .                | 26.  |
| diaphanus Bong. . . . .              | 542. | elotus Fr. . . . .                      | 317. |
| diatrete Fr. . . . .                 | 82.  | elytroides Scop. . . . .                | 40.  |
| dibaphus Fr. . . . .                 | 320. | embolus Fr. . . . .                     | 446. |
| dichroa (Pers.) . . . . .            | 504. | emetica (Harz.) . . . . .               | 209. |
| dichroum (Pers.?) . . . . .          | 264. | emollitus Fr. . . . .                   | 325. |
| dictyorrhizus De C. . . . .          | 91.  | emunctus Fr. . . . .                    | 335. |
| difformis Schum. . . . .             | 64.  | enchymosa Fr. . . . .                   | 421. |
| difformis Pers. . . . .              | 229. | <b>Entoloma</b> Fr. . . . . XVIII, 258. |      |
| difformis Karst. . . . .             | 232. | ephebeus Fr. . . . .                    | 254. |
| diffractum Fr. . . . .               | 473. | ephemeroides Bull. . . . .              | 530. |
| digitalis Batsch. . . . .            | 542. | ephemerus Fr. . . . .                   | 540. |
| dilatata Fr. . . . .                 | 122. | ephippium Fr. . . . .                   | 145. |
| dilectus Fr. . . . .                 | 527. | epibrya (Fr.) . . . . .                 | 415. |
| dilutus Pers. . . . .                | 384. | epichysium Pers. . . . .                | 130. |
| diminuta Karst. . . . .              | 521. | epiphyllus Pers. . . . .                | 177. |
| discoideus Pers. . . . .             | 220. | epipoleus Fr. . . . .                   | 338. |
| dispersum (Fr.) . . . . .            | 496. | epipterygius Scop. . . . .              | 119. |
| disseminata (Pers.) . . . . .        | 524. | epixanthum (Fr.) . . . . .              | 495. |
| dissiliens Fr. . . . .               | 109. | eqvestre (Linn.) . . . . .              | 30.  |
| distorta Fr. . . . .                 | 144. | erebia Fr. . . . .                      | 292. |
| ditopus Fr. . . . .                  | 81.  | ericetorum Bull. . . . .                | 77.  |
| dolabratus Fr. . . . .               | 394. | ericetorum Pers. . . . .                | 132. |
| domesticus Pers. . . . .             | 539. | ericeus Bull. . . . .                   | 225. |
| dothiophora Fr. . . . .              | 60.  | erinaceus Fr. . . . .                   | 432. |
| dryina (Pers.) . . . . .             | 23.  | eriocephalus Fr. . . . .                | 478. |
| dryophila (Bolt.) . . . . .          | 155. | erminea Fr. . . . .                     | 11.  |
| dulcamara (Alb. & Schw.) . . . . .   | 455. | erophilum Fr. . . . .                   | 259. |
| dumosa Fr. . . . .                   | 126. | erosa Fr. . . . .                       | 164. |
| dura (Bolt.) . . . . .               | 294. | erubescens Fr. . . . .                  | 219. |
| duracinus Fr. . . . .                | 383. | erugatus Weinm. . . . .                 | 385. |
| dysodes Secr. . . . .                | 38.  | erythrinus Fr. . . . .                  | 395. |
|                                      |      | erythropus Fr. . . . .                  | 169. |
| ebulbis Karst. . . . .               | 341. | escharoides Fr. . . . .                 | 434. |
| eburneus Bull. . . . .               | 217. | esculeuta (Wulf.) . . . . .             | 154. |
| ecbola Fr. . . . .                   | 447. | euchrous Pers. . . . .                  | 275. |
| <b>Eccilia</b> Fr. . . . . XIX, 287. |      | evernius Fr. . . . .                    | 367. |
| echinatus Roth. . . . .              | 487. | excelsus Fr. . . . .                    | 4.   |
| echinipes Lasch. . . . .             | 122. | excisa Lasch. . . . .                   | 105. |
| ectypus Fr. . . . .                  | 230. | excoriata (Schaeff.) . . . . .          | 8.   |
| edulis Krombh. . . . .               | 483. | exilis Fr. . . . .                      | 286. |
| elaphinum Fr. . . . .                | 266. | eximia Laest. . . . .                   | 432. |

|                                  | Pag. |                                     | Pag.     |
|----------------------------------|------|-------------------------------------|----------|
| expallens Pers. . . . .          | 78.  | Flammula Fr. . . . .                | XX, 401. |
| exscissum F. . . . .             | 53.  | flavida (Schaeff.) . . . . .        | 406.     |
| exsculpta Fr. . . . .            | 156. | flavidus Bolt. . . . .              | 448.     |
| extinctorius Bull. . . . .       | 532. | flavoalba Fr. . . . .               | 103.     |
| extenuata Fr. . . . .            | 480. | flavobrunneus Fr. . . . .           | 33.      |
| extuberans Fr. . . . .           | 155. | flavovirens Pers. . . . .           | 31.      |
|                                  |      | flexipes Pers. . . . .              | 376.     |
| fagetorum Fr. . . . .            | 105. | flexipes Karst. . . . .             | 438.     |
| Falkii Weinm. . . . .            | 512. | flexuosus Secr. . . . .             | 182.     |
| fallax Krombh. . . . .           | 201. | flexuosus Pers. . . . .             | 182.     |
| fallax Schaeff. . . . .          | 209. | flexuosus Fr. . . . .               | 185.     |
| falsarius Fr. . . . .            | 382. | floccipes Fr. . . . .               | 148.     |
| farinaceus Schum. . . . .        | 97.  | floccopus Schaeff. . . . .          | 298.     |
| farinaceus Huds. . . . .         | 231. | floridula Fr. . . . .               | 103.     |
| farrea Lasch. . . . .            | 102. | fluxilis Fr. . . . .                | 90.      |
| fasciatus Fr. . . . .            | 400. | flürstedtensis Batsch. . . . .      | 415.     |
| fasciculare (Huds.) . . . . .    | 496. | focalis Fr. . . . .                 | 18.      |
| fascinans Fr. . . . .            | 181. | foeniculaceus Fr. . . . .           | 166.     |
| fastibilis Fr. . . . .           | 467. | foenisecii Pers. . . . .            | 508.     |
| fastibilis Auct. . . . .         | 472. | foetens Pers. . . . .               | 208.     |
| fastigiata (Schaeff.) . . . . .  | 461. | foetidus Sow. . . . .               | 173.     |
| fatua Fr. . . . .                | 512. | formosa Fr. . . . .                 | 278.     |
| favillare Fr. . . . .            | 56.  | fornicatus Fr. . . . .              | 225.     |
| felina (Pers.) . . . . .         | 10.  | fracida Fr. . . . .                 | 24.      |
| fellea Fr. . . . .               | 208. | fragilis Pers. . . . .              | 210.     |
| fennica Karst. . . . .           | 68.  | fragilis Linn. . . . .              | 448.     |
| fertilis Alb. & Schw. . . . .    | 264. | fragillimum Fr. . . . .             | 53.      |
| festiva Fr. . . . .              | 416. | fragrans Sow. . . . .               | 83.      |
| fibrillosa (Pers.) . . . . .     | 513. | friabilis Karst. . . . .            | 547.     |
| fibrillosus Fr. . . . .          | 460. | friabilis Fr. . . . .               | 247.     |
| fibrosa (Sow.) . . . . .         | 460. | Friesiana Karst. . . . .            | 300.     |
| fibula Bull. . . . .             | 138. | Friesii Quel. . . . .               | 540.     |
| ficoides Bull. . . . .           | 225. | frumentaceum Bull. . . . .          | 35.      |
| filamentosa (Schaeff.) . . . . . | 297. | frustulenta Fr. . . . .             | 513.     |
| filamentosus Fr. . . . .         | 451. | fucatophyllus Lasch. . . . .        | 359.     |
| filius Fr. . . . .               | 405. | fucatum Fr. . . . .                 | 32.      |
| filopes Bull. . . . .            | 113. | fulgens Alb. & Schw. . . . .        | 321.     |
| fimbriata Karst. . . . .         | 17.  | fuliginus Pers. . . . .             | 240.     |
| fimbriata (Bolt.) . . . . .      | 86.  | fuliginosus Fr. . . . .             | 194.     |
| fimetarius Bolt. . . . .         | 528. | fulmineus Fr. . . . .               | 322.     |
| fimetarius Linn. . . . .         | 532. | fulvellum Fr. . . . .               | 33.      |
| fimicola Pers. . . . .           | 516. | fulvescens Fr. . . . .              | 394.     |
| fimicola Fr. . . . .             | 520. | fulvofuliginus Alb. & Schw. . . . . | 324.     |
| fimiputris Bull. . . . .         | 518. | fulvus Bull. . . . .                | 33.      |
| finitimus Karst. . . . .         | 345. | fumosa (Pers.) . . . . .            | 69.      |
| firma (Pers.?) . . . . .         | 468. | fumosopurpureus Lasch. . . . .      | 487.     |
| firmatus Fr. . . . .             | 271. | funicularis Fr. . . . .             | 155.     |
| firmula Karst. . . . .           | 440. | furcata (Pers.) . . . . .           | 201.     |
| firmus Fr. . . . .               | 380. | furfuracea (Pers.) . . . . .        | 444.     |
| flabelliformis Bolt. . . . .     | 250. | furvellus Karst. . . . .            | 94.      |
| flabellus Fr. . . . .            | 377. | furvus Fr. . . . .                  | 28.      |
| flaccida (Sow.) . . . . .        | 74.  | fusca (Batsch.) . . . . .           | 405.     |
| flammans Scop. . . . .           | 234. | fuscata Karst. . . . .              | 490.     |
| flammans Fr. . . . .             | 301. | fuscatus Karst. . . . .             | 374.     |

|                                        | Pag.       |                                        | Pag.        |
|----------------------------------------|------------|----------------------------------------|-------------|
| <i>fuscescens</i> Schaeff. . . . .     | 530.       | <i>granulosa</i> (Batsch.) . . . . .   | 14.         |
| <i>fuscopallens</i> Fr. . . . .        | 375.       | <i>grata</i> Weinm. . . . .            | 463.        |
| <i>fuscopurpurea</i> Karst. . . . .    | 99.        | <i>graveolens</i> Pers. . . . .        | 47.         |
| <i>fuscopurpureus</i> Pers. . . . .    | 168.       | <i>grisea</i> Fr. . . . .              | 138.        |
| <i>fuscus</i> Schum. . . . .           | 512.       | <i>grisella</i> Weinm. . . . .         | 134.        |
| <i>fusififormis</i> Bull. . . . .      | 143.       | <i>griseocyaneum</i> Fr. . . . .       | 264.        |
| <i>fusipes</i> Bull. . . . .           | 143.       | <i>griseopallida</i> (Desm.) . . . . . | 134.        |
| <i>galbanus</i> Lasch. . . . .         | 25.        | <i>griseornbella</i> Lasch. . . . .    | 288.        |
| <b>Galera</b> Fr. . . . .              | XXII, 436. | <i>griseotomentosus</i> Fr. . . . .    | 452.        |
| <i>galericulata</i> (Scop.) . . . . .  | 106.       | <i>grumatus</i> Scop. . . . .          | 232.        |
| <i>galeropsis</i> Fr. . . . .          | 104.       | <i>grumosa</i> Lasch. . . . .          | 403.        |
| <b>Galerula</b> Karst. . . . .         | 442.       | <i>guttatus</i> Pers. . . . .          | 17.         |
| <i>gallinacea</i> (Scop.) . . . . .    | 67.        | <i>Gyldenstedtii</i> Weinm. . . . .    | 157.        |
| <i>galochroa</i> Fr. . . . .           | 207.       | <b>Gymnocybe</b> Karst. . . . .        | XXI, 412.   |
| <i>galopus</i> Pers. . . . .           | 118.       | <b>Gymnopilus</b> Karst. . . . .       | XX, 400.    |
| <i>gambosum</i> Fr. . . . .            | 45.        | <i>gypsea</i> Fr. . . . .              | 104.        |
| <i>gausapatus</i> Fr. . . . .          | 29.        | <i>gyrans</i> Fr. . . . .              | 84.         |
| <i>geminus</i> Karst. . . . .          | 194.       | <i>gyroflexa</i> Fr. . . . .           | 510.        |
| <i>geophilus</i> Pers. . . . .         | 465.       | <i>haematochelis</i> Bull. . . . .     | 368.        |
| <i>geophylla</i> (Sow.) . . . . .      | 464.       | <i>haematopus</i> Pers. . . . .        | 177.        |
| <i>geotropus</i> Bull. . . . .         | 73.        | <i>haematosperma</i> (Bull.) . . . . . | 9.          |
| <i>germanus</i> Fr. . . . .            | 396.       | <i>hamadryas</i> Fr. . . . .           | 418.        |
| <i>gibberosa</i> Fr. . . . .           | 295.       | <i>hapalopoda</i> Kalchbr. . . . .     | 11.         |
| <i>gibbus</i> Pers. . . . .            | 71.        | <i>hariolorum</i> De C. . . . .        | 150.        |
| <i>gigantea</i> (Sow.) . . . . .       | 70.        | <i>harmoge</i> Fr. . . . .             | 410.        |
| <i>Gilletii</i> Karst. . . . .         | 509.       | <i>haustellaris</i> Fr. . . . .        | 415.        |
| <i>gilva</i> (Pers.) . . . . .         | 74.        | <b>Hebeloma</b> Fr. . . . .            | XXIII, 471. |
| <i>glacialis</i> Fr. . . . .           | 162.       | <i>hebes</i> Fr. . . . .               | 508.        |
| <i>glandicolor</i> Fr. . . . .         | 373.       | <i>heliophila</i> Fr. . . . .          | 429.        |
| <i>glandulosa</i> (Bull.) . . . . .    | 87.        | <i>helodes</i> Fr. . . . .             | 260.        |
| <i>glauconitens</i> Fr. . . . .        | 238.       | <i>helomorphus</i> Fr. . . . .         | 479.        |
| <i>glaucopus</i> Schaeff. . . . .      | 317.       | <i>helvelloides</i> Bull. . . . .      | 241.        |
| <i>glaucum</i> (Batsch.) . . . . .     | 242.       | <i>helvelloides</i> Fr. . . . .        | 371.        |
| <i>glaucus</i> Karst. . . . .          | 226.       | <i>helvolus</i> Fr. . . . .            | 370.        |
| <i>gliocyclus</i> Fr. . . . .          | 217.       | <i>helvus</i> Fr. . . . .              | 192.        |
| <i>glioderma</i> Fr. . . . .           | 16.        | <i>helvus</i> Krombh. . . . .          | 196.        |
| <i>globularis</i> Weinm. . . . .       | 147.       | <i>hemerobius</i> Fr. . . . .          | 543.        |
| <i>glutinosa</i> (Lindgr.) . . . . .   | 467.       | <b>Hemicybe</b> Karst. . . . .         | XVII, 248.  |
| <i>glutinosus</i> Bull. . . . .        | 220.       | <i>hemitrichus</i> Pers. . . . .       | 379.        |
| <i>glutinosus</i> Schaeff. . . . .     | 525.       | <i>hepatica</i> (Batsch.) . . . . .    | 133.        |
| <i>glyciosmus</i> Fr. . . . .          | 193.       | <i>herbarum</i> Fr. . . . .            | 250.        |
| <i>Goliath</i> Fr. . . . .             | 19.        | <i>herpeticus</i> Fr. . . . .          | 324.        |
| <b>Gomphidius</b> Fr. . . . .          | XXVI, 525. | <i>heteroclita</i> Fr. . . . .         | 296.        |
| <i>Gordonii</i> Berk & Br. . . . .     | 514.       | <i>heterophylla</i> Fr. . . . .        | 207.        |
| <i>Gorteri</i> Weinm. . . . .          | 277.       | <i>heterosticha</i> Fr. . . . .        | 445.        |
| <i>gossypina</i> (Bull.) . . . . .     | 515.       | <i>hiascens</i> Fr. . . . .            | 522.        |
| <i>gracilentia</i> (Krombh.) . . . . . | 8.         | <i>hiemalis</i> Osb. . . . .           | 124.        |
| <i>gracilis</i> Schum. . . . .         | 3.         | <i>hilaris</i> Fr. . . . .             | 417.        |
| <i>gracilis</i> Fr. . . . .            | 520.       | <i>hinnuleus</i> Fr. . . . .           | 370.        |
| <i>gracillima</i> Weinm. . . . .       | 139.       | <i>hircinus</i> Bolt. . . . .          | 344.        |
| <i>grallipes</i> Fr. . . . .           | 334.       | <i>hirneola</i> Fr. . . . .            | 59.         |
| <i>graminum</i> Lib. . . . .           | 176.       | <i>hirsuta</i> Lasch. . . . .          | 454.        |
| <i>grammopodium</i> (Bull.) . . . . .  | 51.        | <i>hirtipes</i> Schum. . . . .         | 284.        |



|                                         | Pag. |                                           | Pag. |
|-----------------------------------------|------|-------------------------------------------|------|
| <i>hispida</i> Lasch. . . . .           | 10.  | <i>incisus</i> Fr. . . . .                | 378. |
| <i>hispidulus</i> Fr. . . . .           | 255. | <i>inclinata</i> Fr. . . . .              | 107. |
| <i>hiulca</i> Fr. . . . .               | 461. | <i>incomis</i> Karst. . . . .             | 164. |
| <i>Hoefitii</i> Weinm. . . . .          | 385. | <i>incomtus</i> Fr. . . . .               | 230. |
| <i>holojanthinum</i> Kalchbr. . . . .   | 54.  | <i>incrassatus</i> Sow. . . . .           | 208. |
| <i>holophaea</i> (Fr.) . . . . .        | 470. | <i>incurvus</i> Karst. . . . .            | 354. |
| <i>holosericea</i> Fr. . . . .          | 13.  | <i>infractus</i> Fr. . . . .              | 314. |
| <i>hordum</i> Fr. . . . .               | 39.  | <i>infucatus</i> Fr. . . . .              | 358. |
| <i>horizontalis</i> Bull. . . . .       | 420. | <i>infula</i> Fr. . . . .                 | 285. |
| <i>hospitans</i> Fr. . . . .            | 56.  | <i>infundibuliformis</i> Hoffm. . . . .   | 71.  |
| <i>humile</i> Fr. . . . .               | 53.  | <i>infundibuliformis</i> Schaeff. . . . . | 71.  |
| <i>humosa</i> Fr. . . . .               | 70.  | <i>infundibuliformis</i> Scop. . . . .    | 240. |
| <i>hybridus</i> Bull. . . . .           | 405. | <i>ingrata</i> (Schum.) . . . . .         | 150. |
| <i>hybrida</i> Fr. . . . .              | 409. | <i>inhonestus</i> Weinm. . . . .          | 400. |
| <b>Hydrocybe</b> Fr. . . . . XVI, 233.  |      | <b>Inocybe</b> Fr. . . . . XXIII, 453.    |      |
| <i>hydrogramma</i> Fr. . . . .          | 125. | <i>inodermeus</i> Fr. . . . .             | 28.  |
| <i>hydrophilus</i> Bull. . . . .        | 502. | <i>inolens</i> Fr. . . . .                | 160. |
| <i>hydrophora</i> (Bull.) . . . . .     | 523. | <i>inopus</i> Fr. . . . .                 | 407. |
| <i>hygrophanus</i> Laest. . . . .       | 241. | <i>inqvilina</i> Fr. . . . .              | 447. |
| <i>hygrophila</i> Fr. . . . .           | 506. | <i>insititius</i> Fr. . . . .             | 177. |
| <b>Hygrophorus</b> Fr. . . . . XV, 216. |      | <i>insulsus</i> Fr. . . . .               | 181. |
| <i>hyperborea</i> Karst. . . . .        | 7.   | <i>integra</i> (Linn.) . . . . .          | 211. |
| <b>Hypholoma</b> Fr. . . . . XXIV, 498. |      | <i>integrella</i> (Pers.) . . . . .       | 139. |
| <i>hypnicola</i> Pers. . . . .          | 138. | <i>intentus</i> Fr. . . . .               | 330. |
| <i>Hypnorum</i> Batsch. . . . .         | 441. | <i>interveniens</i> Karst. . . . .        | 63.  |
| <i>hypopithys</i> Fr. . . . .           | 251. | <i>inuncta</i> Fr. . . . .                | 488. |
| <i>hypothejus</i> Fr. . . . .           | 222. | <i>inversa</i> (Scop.) . . . . .          | 75.  |
| <i>hypsipus</i> Fr. . . . .             | 493. | <i>invita</i> Karst. . . . .              | 127. |
| <i>hysginus</i> Fr. . . . .             | 183. | <i>involutus</i> Batsch. . . . .          | 450. |
| <i>hystrix</i> Fr. . . . .              | 453. | <i>Iris</i> Berk. . . . .                 | 113. |
| <i>ianthina</i> Fr. . . . .             | 114. | <i>irregularis</i> Fr. . . . .            | 393. |
| <i>ichoratus</i> Batsch. . . . .        | 196. | <i>irrigatus</i> Pers. . . . .            | 229. |
| <i>icterina</i> Fr. . . . .             | 284. | <i>isabellinus</i> Batsch. . . . .        | 390. |
| <i>ignobilis</i> Karst. . . . .         | 160. | <i>jecorinus</i> Fr. . . . .              | 192. |
| <i>ilicinus</i> De C. . . . .           | 143. | <i>jonides</i> (Bull.) . . . . .          | 43.  |
| <i>iliopodius</i> Fr. . . . .           | 378. | <i>jubarinus</i> Fr. . . . .              | 392. |
| <i>illibatus</i> Fr. . . . .            | 338. | <i>jubatum</i> Fr. . . . .                | 263. |
| <i>illinita</i> Fr. . . . .             | 16.  | <i>Juglandis</i> Fr. . . . .              | 89.  |
| <i>illuminus</i> Fr. . . . .            | 384. | <i>junceae</i> Fr. . . . .                | 282. |
| <i>imbricatum</i> Fr. . . . .           | 27.  | <i>juncicola</i> Fr. . . . .              | 124. |
| <i>imbutus</i> Fr. . . . .              | 386. | <i>Junghuhnii</i> Fr. . . . .             | 398. |
| <i>impatiens</i> Fr. . . . .            | 522. | <i>junonia</i> Fr. . . . .                | 301. |
| <i>impennis</i> Fr. . . . .             | 366. | <i>Kolaënsis</i> Karst. . . . .           | 302. |
| <i>imperialis</i> Fr. . . . .           | 20.  | <i>laccatus</i> Scop. . . . .             | 231. |
| <i>impexa</i> Karst. . . . .            | 549. | <i>lacera</i> Fr. . . . .                 | 457. |
| <i>impexus</i> Lasch. . . . .           | 457. | <i>lachnopus</i> Fr. . . . .              | 86.  |
| <i>impolitus</i> Fr. . . . .            | 195. | <i>lacmus</i> Fr. . . . .                 | 229. |
| <i>impudicus</i> Fr. . . . .            | 170. | <i>lacrymabundum</i> Fr. . . . .          | 499. |
| <i>inamoenum</i> Fr. . . . .            | 41.  | <i>lacrymabundus</i> Sow. . . . .         | 499. |
| <i>inamoenus</i> Karst. . . . .         | 539. | <b>Lactarius</b> Fr. . . . . XV, 178.     |      |
| <i>incana</i> Fr. . . . .               | 277. | <i>lactea</i> (Pers.) . . . . .           | 103. |
| <i>incarnatus</i> Batsch. . . . .       | 250. |                                           |      |
| <i>incilis</i> Fr. . . . .              | 72.  |                                           |      |

|                                         | Pag.        |                                      | Pag. |
|-----------------------------------------|-------------|--------------------------------------|------|
| <i>lactea</i> (Pers.) . . . . .         | 203.        | <i>leucophaeus</i> Scop. . . . .     | 219. |
| <i>lacteus</i> Scop. . . . .            | 90.         | <i>leucophylla</i> Fr. . . . .       | 129. |
| <i>lacteus</i> Bull. . . . .            | 124.        | <i>leucophyllus</i> Pers. . . . .    | 145. |
| <i>Laestadii</i> Fr. . . . .            | 136.        | <i>leucopsis</i> Karst. . . . .      | 549. |
| <i>laeta</i> Pers. . . . .              | 233.        | <i>leucopus</i> Bull. . . . .        | 395. |
| <i>laetior</i> Karst. . . . .           | 387.        | <i>leucoxanthus</i> Pers. . . . .    | 31.  |
| <i>laetior</i> Karst. . . . .           | 423.        | <i>libertatis</i> Batsch. . . . .    | 516. |
| <i>laevigata</i> Lasch. . . . .         | 108.        | <i>licinipes</i> Fr. . . . .         | 365. |
| <i>laevigatus</i> Karst. . . . .        | 478.        | <i>ligatus</i> Fr. . . . .           | 216. |
| <i>lagopides</i> Karst. . . . .         | 535.        | <i>lignatitiae</i> Fr. . . . .       | 86.  |
| <i>lagopinus</i> Post. . . . .          | 173.        | <i>lignicola</i> Karst. . . . .      | 547. |
| <i>lagopus</i> Fr. . . . .              | 534.        | <i>lignyotus</i> Fr. . . . .         | 194. |
| <i>lampropus</i> Fr. . . . .            | 274.        | <i>lilacina</i> Laest. . . . .       | 133. |
| <i>lanatus</i> Bong. . . . .            | 535.        | <i>lilacinus</i> Lasch. . . . .      | 195. |
| <i>lancipes</i> Fr. . . . .             | 143.        | <i>limacinus</i> Scop. . . . .       | 221. |
| <i>langvidus</i> Lasch. . . . .         | 172.        | <i>limbata</i> (Bull.) . . . . .     | 434. |
| <i>laniger</i> Fr. . . . .              | 363.        | <i>limonius</i> Fr. . . . .          | 369. |
| <i>lanuginosa</i> (Bull.) . . . . .     | 454.        | <i>limosa</i> Fr. . . . .            | 281. |
| <i>lapponicus</i> Fr. . . . .           | 432.        | <i>limosa</i> Fr. . . . .            | 445. |
| <i>lappula</i> Fr. . . . .              | 274.        | <i>limpidus</i> Fr. . . . .          | 90.  |
| <i>laqueata</i> Fr. . . . .             | 23.         | <i>limulata</i> Fr. . . . .          | 410. |
| <i>largus</i> Fr. . . . .               | 312.        | <i>linctum</i> Karst. . . . .        | 46.  |
| <i>Laschii</i> Fr. . . . .              | 21.         | <i>Lindgrenii</i> Fr. . . . .        | 336. |
| <i>lascivum</i> F. . . . .              | 41.         | <i>lineata</i> (Bull.) . . . . .     | 101. |
| <i>latebricola</i> Karst. . . . .       | 117.        | <i>Linkii</i> Fr. . . . .            | 273. |
| <i>lateralis</i> Fl. Dan. . . . .       | 93.         | <i>Linnaei</i> Fr. . . . .           | 205. |
| <i>lateralis</i> Schaeff. . . . .       | 451.        | <i>liqvidus</i> Fr. . . . .          | 335. |
| <i>lateritia</i> Fr. . . . .            | 437.        | <i>liqvirittiae</i> Pers. . . . .    | 400. |
| <i>latus</i> Fr. . . . .                | 313.        | <i>liratus</i> Fr. . . . .           | 330. |
| <i>lazulina</i> Fr. . . . .             | 276.        | <i>lituus</i> Fr. . . . .            | 127. |
| <i>lemniscus</i> Pers. . . . .          | 40.         | <i>lividoalbus</i> Fr. . . . .       | 223. |
| <i>lenta</i> (Pers.) . . . . .          | 401.        | <i>lividum</i> (Bull.) . . . . .     | 258. |
| <i>lenticularis</i> Lasch. . . . .      | 17.         | <i>lividus</i> Pers. . . . .         | 207. |
| <b>Lentinellus</b> Karst. . . . .       | XVII, 246.  | <i>livor</i> Fr. . . . .             | 386. |
| <i>lentiniformis</i> Karst. . . . .     | 144.        | <i>lixivium</i> Fr. . . . .          | 55.  |
| <b>Lentinus</b> Fr. . . . .             | XVII, 245.  | <i>lobatus</i> Pers. . . . .         | 243. |
| <i>lentulus</i> Karst. . . . .          | 270.        | <i>longicaudum</i> (Pers.) . . . . . | 472. |
| <i>leoninus</i> Schaeff. . . . .        | 257.        | <i>loricatum</i> Fr. . . . .         | 37.  |
| <i>lepida</i> Fr. . . . .               | 204.        | <i>loripes</i> Fr. . . . .           | 142. |
| <i>lepideus</i> Fr. . . . .             | 245.        | <i>lubrica</i> (Pers.) . . . . .     | 402. |
| <i>lepidomyces</i> Alb. & Schw. . . . . | 349.        | <i>lubricus</i> (Scop.) . . . . .    | 526. |
| <b>Lepiota</b> Fr. . . . .              | XI, 7.      | <i>lucifera</i> (Lasch.) . . . . .   | 300. |
| <b>Lepista</b> Fr. . . . .              | XXIII, 479. | <i>lucifuga</i> Fr. . . . .          | 464. |
| <i>lepista</i> Fr. . . . .              | 480.        | <i>lucorum</i> Fr. . . . .           | 366. |
| <i>leptocephala</i> (Pers.) . . . . .   | 109.        | <i>ludus</i> Fr. . . . .             | 157. |
| <b>Leptoglossum</b> Karst. . . . .      | XVI, 242.   | <i>lugubris</i> Fr. . . . .          | 416. |
| <b>Leptonia</b> Fr. . . . .             | XVIII, 272. | <i>lupina</i> Fr. . . . .            | 402. |
| <i>leptopus</i> Fr. . . . .             | 451.        | <i>lupuletorum</i> Weinm. . . . .    | 151. |
| <b>Leptotus</b> Karst. . . . .          | XVI, 242.   | <i>luridum</i> (Schaeff.) . . . . .  | 37.  |
| <i>Lerchei</i> Weinm. . . . .           | 17.         | <i>luridus</i> Weinm. . . . .        | 32.  |
| <i>leucocephalus</i> Fr. . . . .        | 27.         | <i>luridus</i> Fr. . . . .           | 184. |
| <i>leucodon</i> Alb. & Schw. . . . .    | 217.        | <i>luscina</i> Fr. . . . .           | 59.  |
| <i>leucophaeta</i> Karst. . . . .       | 142.        | <i>lustratus</i> Fr. . . . .         | 310. |
| <i>leucophaeus</i> Pers. . . . .        | 52.         | <i>lutea</i> (Huds.) . . . . .       | 215. |

|                                            | Pag. |                                         | Pag. |
|--------------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|
| <i>luteoalba</i> (Bolt.) . . . . .         | 102. | <i>mesodactylus</i> Berk. & Br. . . . . | 293. |
| <i>luteolus</i> Lasch. . . . .             | 450. | <i>mesomorpha</i> (Bull.) . . . . .     | 15.  |
| <i>luteonitens</i> Vahl. . . . .           | 491. | <i>mesomorphus</i> Alb. & Schw. . . . . | 16.  |
| <i>luteoviolaceus</i> Krombh. . . . .      | 203. | <i>mesophaea</i> (Fr.) . . . . .        | 470. |
| <i>luteovirens</i> Alb. & Schw. . . . .    | 26.  | <i>metachrous</i> Fr. . . . .           | 80.  |
| <i>luteoviscosus</i> Karst. . . . .        | 337. | <i>metapodius</i> Fr. . . . .           | 228. |
| <i>lutescens</i> Fr. . . . .               | 256. | <i>metata</i> Fr. . . . .               | 110. |
| <i>lutescens</i> Fr. . . . .               | 265. | <i>micaceus</i> Bull. . . . .           | 537. |
| <i>lutescens</i> Bull. . . . .             | 240. | <i>micans</i> Fr. . . . .               | 419. |
| <i>lycoperdoides</i> Bull. . . . .         | 482. | <i>Micheliana</i> Fr. . . . .           | 157. |
| <i>macilenta</i> Fr. . . . .               | 156. | <i>microcyclus</i> Fr. . . . .          | 365. |
| <i>macrius</i> Karst. . . . .              | 266. | <i>microsporus</i> Karst. . . . .       | 289. |
| <i>macropus</i> Pers. . . . .              | 362. | <i>miculatum</i> Fr. . . . .            | 37.  |
| <i>macrorhizus</i> Pers. . . . .           | 533. | <i>miltinus</i> Fr. . . . .             | 355. |
| <i>maculata</i> (Alb. & Schw.) . . . . .   | 144. | <i>milvinus</i> Fr. . . . .             | 399. |
| <i>maculatus</i> Schaeff. . . . .          | 4.   | <i>minimus</i> Fr. . . . .              | 371. |
| <i>maculatus</i> Schum. . . . .            | 12.  | <i>minor</i> Krombh. . . . .            | 19.  |
| <i>madidum</i> Fr. . . . .                 | 261. | <i>minor</i> Fr. . . . .                | 294. |
| <i>madreporeus</i> Batsch. . . . .         | 36.  | <i>minor</i> Fr. . . . .                | 307. |
| <i>magnifica</i> Fr. . . . .               | 12.  | <i>minor</i> Karst. . . . .             | 326. |
| <i>magnimamma</i> Fr. . . . .              | 477. | <i>minor</i> Fr. . . . .                | 419. |
| <i>majale</i> Fr. . . . .                  | 267. | <i>minuta</i> Fr. . . . .               | 234. |
| <i>malachius</i> Fr. . . . .               | 343. | <i>minuta</i> Karst. . . . .            | 281. |
| <i>malicorius</i> Fr. . . . .              | 358. | <i>minuta</i> Karst. . . . .            | 491. |
| <i>malleipes</i> Lasch. . . . .            | 18.  | <i>misera</i> Fr. . . . .               | 161. |
| <i>mammosa</i> (Linn.) . . . . .           | 281. | <i>miserrima</i> Karst. . . . .         | 550. |
| <i>mammosus</i> Fr. . . . .                | 193. | <i>mitis</i> Pers. . . . .              | 90.  |
| <b>Marasmius</b> Fr. . . . . XIV,          | 165. | <i>mitissimus</i> Fr. . . . .           | 197. |
| <i>marcescens</i> Karst. . . . .           | 537. | <i>mitrata</i> (Fr.) . . . . .          | 468. |
| <i>margaritiferus</i> Batsch. . . . .      | 5.   | <i>mixta</i> Fr. . . . .                | 403. |
| <i>marginata</i> (Batsch. . . . .          | 305. | <i>mniophila</i> Lasch. . . . .         | 441. |
| <i>marginatus</i> Pers. . . . .            | 497. | <i>molestus</i> Lasch. . . . .          | 294. |
| <i>marginella</i> Karst. . . . .           | 286. | <i>mollis</i> Schaeff. . . . .          | 413. |
| <i>marginellus</i> Pers. . . . .           | 103. | <i>molliusculum</i> Karst. . . . .      | 267. |
| <i>maritima</i> Fr. . . . .                | 457. | <i>molochinus</i> Fr. . . . .           | 149. |
| <i>Martianoffiana</i> (Kalchbr.) . . . . . | 248. | <i>montana</i> Fr. . . . .              | 35.  |
| <i>mastoidea</i> Fr. . . . .               | 9.   | <i>montanus</i> Pers. . . . .           | 517. |
| <i>mastrucatus</i> Fr. . . . .             | 92.  | <i>mortuosa</i> Fr. . . . .             | 83.  |
| <i>maura</i> Fr. . . . .                   | 127. | <i>mousseron</i> Bull. . . . .          | 47.  |
| <i>maxima</i> (Fl. Wett.) . . . . .        | 71.  | <i>mucida</i> (Schräd.) . . . . .       | 24.  |
| <i>media</i> (Schum.) . . . . .            | 252. | <i>mucidus</i> Secr. . . . .            | 24.  |
| <i>medullata</i> Fr. . . . .               | 16.  | <i>mucifluus</i> Fr. . . . .            | 333. |
| <i>melaleucum</i> (Pers.) . . . . .        | 52.  | <i>mucor</i> Batsch. . . . .            | 122. |
| <i>melantinum</i> Fr. . . . .              | 500. | <i>mucosus</i> Bull. . . . .            | 333. |
| <i>melasperma</i> (Bull.) . . . . .        | 489. | <i>mucronella</i> Fr. . . . .           | 235. |
| <i>melinoides</i> Fr. . . . .              | 422. | <i>Muelleri</i> Fr. . . . .             | 298. |
| <i>melizeus</i> Fr. . . . .                | 218. | <i>mugnaius</i> Scop. . . . .           | 217. |
| <i>mellea</i> (Vahl.) . . . . .            | 21.  | <i>multiformis</i> Schaeff. . . . .     | 48.  |
| <i>melleopallens</i> Fr. . . . .           | 375. | <i>multiformis</i> Fr. . . . .          | 315. |
| <i>membranacea</i> Fr. . . . .             | 72.  | <i>multiplex</i> Lasch. . . . .         | 113. |
| <i>membranaceus</i> Scop. . . . .          | 74.  | <i>mundulus</i> Lasch. . . . .          | 270. |
| <i>mephitica</i> Fr. . . . .               | 160. | <i>muralis</i> Sow. . . . .             | 83.  |
| <i>merdaria</i> Fr. . . . .                | 491. | <i>murcida</i> Fr. . . . .              | 507. |
|                                            |      | <i>muricata</i> Fr. . . . .             | 302. |

|                                                | Pag. |                                             | Pag. |
|------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|------|
| <i>muricella</i> Fr. . . . .                   | 413. | <i>nitidus</i> Fr. . . . .                  | 334. |
| <i>muricinus</i> (Batsch.) . . . . .           | 342. | <i>nitrata</i> (Pers.) . . . . .            | 237. |
| <i>murina</i> (Batsch.) . . . . .              | 162. | <i>nivalis</i> Grev. . . . .                | 6.   |
| <i>muscaria</i> (Linn.) . . . . .              | 3.   | <i>niveus</i> Pers. . . . .                 | 211. |
| <i>muscigena</i> (Schum.) . . . . .            | 157. | <i>niveus</i> Scop. . . . .                 | 226. |
| <i>muscigenum</i> (Bull.) . . . . .            | 242. | <i>niveus</i> Pers. . . . .                 | 534. |
| <i>muscoides</i> Wulf. . . . .                 | 239. | <i>nobilis</i> Bolt. . . . .                | 3.   |
| <i>muscorum</i> Karst. . . . .                 | 422. | <i>Nolanea</i> Fr. . . . . XVIII,           | 279. |
| <i>muscorum</i> Karst. . . . .                 | 531. | <i>noli tangere</i> Fr. . . . .             | 515. |
| <i>mussiva</i> (Fr.) . . . . .                 | 466. | <i>nubila</i> Fr. . . . .                   | 82.  |
| <i>mustelina</i> Fr. . . . .                   | 201. | <i>nuciseda</i> Fr. . . . .                 | 517. |
| <i>mustelina</i> Fr. . . . .                   | 300. | <i>nuda</i> Karst. . . . .                  | 67.  |
| <i>musteus</i> Fr. . . . .                     | 182. | <i>nudatus</i> Karst. . . . .               | 330. |
| <i>Mustialensis</i> Karst. . . . .             | 94.  | <i>nudipes</i> Fr. . . . .                  | 473. |
| <i>mutabilis</i> Schaeff. . . . .              | 304. | <i>nudum</i> (Bull.) . . . . .              | 50.  |
| <i>mutica</i> Fr. . . . .                      | 459. | <i>Nyctalis</i> Fr. . . . . XXIV,           | 481. |
| <i>mutila</i> (Fr.) . . . . .                  | 128. | <i>nycthemerus</i> Pers. . . . .            | 38.  |
| <b><i>Mycena</i></b> Fr. . . . . XIII,         | 97.  | <i>nycthemerus</i> Fr. . . . .              | 536. |
| <i>mycenoides</i> Fr. . . . .                  | 306. | <i>nympharum</i> Kalchbr. . . . .           | 13.  |
| <i>mycenopsis</i> Fr. . . . .                  | 443. |                                             |      |
| <i>myochrous</i> With. . . . .                 | 134. | <i>obbata</i> Fr. . . . .                   | 78.  |
| <i>myomyces</i> Alb. & Schw. . . . .           | 29.  | <i>obolus</i> Fr. . . . .                   | 82.  |
| <i>myosotis</i> Fr. . . . .                    | 430. | <i>obrussea</i> Fr. . . . .                 | 236. |
| <i>myosurus</i> Fr. . . . .                    | 151. | <i>obscura</i> (Pers.) . . . . .            | 460. |
| <i>myriadea</i> Kalchbr. . . . .               | 136. | <i>obscuratum</i> Karst. . . . .            | 43.  |
| <i>myrtillinus</i> Fr. . . . .                 | 354. | <i>obsoleta</i> (Batsch.) . . . . .         | 83.  |
|                                                |      | <i>obturata</i> Fr. . . . .                 | 489. |
| <b><i>Naematoloma</i></b> Karst. . . . . XXIV, | 495. | <i>obturata</i> Fr. . . . .                 | 511. |
| <i>naevosus</i> Fr. . . . .                    | 336. | <i>obturatus</i> Krombh. . . . .            | 294. |
| <i>nanus</i> Pers. . . . .                     | 256. | <i>obtusum</i> Fr. . . . .                  | 397. |
| <i>napus</i> Fr. . . . .                       | 316. | <i>obtusum</i> Pers. . . . .                | 512. |
| <i>narcoticus</i> Batsch. . . . .              | 535. | <i>ocellata</i> Fr. . . . .                 | 157. |
| <i>naucina</i> Fr. . . . .                     | 11.  | <i>ochracea</i> (Alb. & Schw.) . . . . .    | 214. |
| <b><i>Naucoria</i></b> Fr. . . . . XXI,        | 429. | <i>ochrochlora</i> Fr. . . . .              | 411. |
| <i>nauseosa</i> (Pers.) . . . . .              | 215. | <i>ochrolanatus</i> Secr. . . . .           | 19.  |
| <i>nauseosa</i> Weinm. . . . .                 | 482. | <i>ochroleuca</i> (Pers.) . . . . .         | 210. |
| <i>nebularis</i> Fr. . . . .                   | 57.  | <i>ochroleucus</i> Schaeff. . . . .         | 340. |
| <i>necator</i> Pers. . . . .                   | 179. | <i>ochrophyllus</i> Fr. . . . .             | 352. |
| <i>nefrens</i> Fr. . . . .                     | 279. | <i>Odini</i> Fr. . . . .                    | 477. |
| <i>nemorensis</i> Fr. . . . .                  | 311. | <i>odora</i> (Bull.) . . . . .              | 63.  |
| <i>nictitans</i> Fr. . . . .                   | 33.  | <i>odorula</i> Karst. . . . .               | 81.  |
| <i>nidosum</i> Fr. . . . .                     | 268. | <i>oedematopus</i> Schaeff. . . . .         | 143. |
| <i>nidulans</i> Pers. . . . .                  | 288. | <i>oedematopus</i> Scop. . . . .            | 196. |
| <i>nigrella</i> (Pers.) . . . . .              | 288. | <i>offuciata</i> Fr. . . . .                | 127. |
| <i>nigricans</i> Bull. . . . .                 | 199. | <i>olidum</i> Gill. . . . .                 | 40.  |
| <i>nigripes</i> Pers. . . . .                  | 239. | <i>olivacea</i> (Schaeff.) . . . . .        | 206. |
| <i>nigripes</i> Pers. . . . .                  | 282. | <i>olivaceoalbus</i> Fr. . . . .            | 221. |
| <i>nigromarginatus</i> Lasch. . . . .          | 29.  | <i>olivascens</i> Fr. . . . .               | 201. |
| <i>nimbata</i> (Batsch.) . . . . .             | 48.  | <i>olivascens</i> Batsch. . . . .           | 332. |
| <i>nimbosa</i> Fr. . . . .                     | 418. | <i>olorinus</i> Fr. . . . .                 | 66.  |
| <i>nitellina</i> Fr. . . . .                   | 153. | <i>ombrophila</i> Fr. . . . .               | 292. |
| <i>nitida</i> Fr. . . . .                      | 6.   | <b><i>Omphalia</i></b> Fr. . . . . XIV,     | 125. |
| <i>nitida</i> (Pers.) . . . . .                | 213. | <i>omphalodes</i> Fr. . . . .               | 248. |
| <i>nitidus</i> Fr. . . . .                     | 220. | <b><i>Onchopus</i></b> Karst. . . . . XXVI, | 528. |

|                                | Pag.       |                               | Pag.       |
|--------------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| oniscus Fr. . . . .            | 131.       | Parkensis Fr. . . . .         | 287.       |
| onychium Fr. . . . .           | 43.        | paropsis Fr. . . . .          | 75.        |
| opaca With. . . . .            | 70.        | parva Fr. . . . .             | 69.        |
| opalus Fr. . . . .             | 66.        | parvannulata Lasch. . . . .   | 45.        |
| opicum Fr. . . . .             | 40.        | parvula Weinm. . . . .        | 252.       |
| opimus Fr. . . . .             | 340.       | parvulus Fr. . . . .          | 251.       |
| opipara Fr. . . . .            | 60.        | parvus Karst. . . . .         | 333.       |
| orbiformis Fr. . . . .         | 80.        | pascua (Pers.) . . . . .      | 279.       |
| orcella Bull. . . . .          | 269.       | patulum Fr. . . . .           | 48.        |
| oreades Bolt. . . . .          | 166.       | pausiaca Fr. . . . .          | 81.        |
| oreinum Fr. . . . .            | 49.        | pavonius Fr. . . . .          | 348.       |
| orellanus Fr. . . . .          | 358.       | Paxillus Fr. . . . .          | XXII, 450. |
| orichalceus Batsch. . . . .    | 322.       | pectinata Bull. . . . .       | 209.       |
| ornatus Fr. . . . .            | 25.        | pediades Fr. . . . .          | 427.       |
| ostreata (Jacq.) . . . . .     | 87.        | pelianthina Fr. . . . .       | 97.        |
| ovalis Fr. . . . .             | 443.       | pelliculosus Fr. . . . .      | 119.       |
| ovata (Schaeff.) . . . . .     | 528.       | pellitus Pers. . . . .        | 255.       |
| ovinus Bull. . . . .           | 228.       | peltata Fr. . . . .           | 111.       |
| oxygena Fr. . . . .            | 538.       | penarius Fr. . . . .          | 218.       |
| oxyosmus Mont. . . . .         | 487.       | penetrans Fr. . . . .         | 409.       |
| ozes Fr. . . . .               | 159.       | penicillatus Fr. . . . .      | 350.       |
| pachyphyllus Fr. . . . .       | 230.       | pennata Fr. . . . .           | 514.       |
| paedidum Fr. . . . .           | 55.        | perbrevis Weinm. . . . .      | 462.       |
| paleaceus Fr. . . . .          | 380.       | percomis Fr. . . . .          | 312.       |
| pallens Karst. . . . .         | 151.       | perforans Fr. . . . .         | 177.       |
| pallescent Karst. . . . .      | 280.       | periscelis Fr. . . . .        | 376.       |
| pallidus Pers. . . . .         | 189.       | perpeudicularis Bull. . . . . | 154.       |
| pallidus Saund. & Sm. . . . .  | 189.       | perpusillus Fr. . . . .       | 95.        |
| pallidus Sow. . . . .          | 269.       | perpusillus Rab. . . . .      | 231.       |
| palmatus Bull. . . . .         | 401.       | persicinum Fr. . . . .        | 54.        |
| paludosa Fr. . . . .           | 425.       | persicolor Fr. . . . .        | 44.        |
| panaeolus Fr. . . . .          | 51.        | personatum Fr. . . . .        | 50.        |
| panaeolus Fr. . . . .          | 481.       | personatus Bolt. . . . .      | 165.       |
| Panaeolus Fr. . . . .          | XXVI, 520. | Persoonii Fr. . . . .         | 12.        |
| Panellus Karst. . . . .        | XIII, 96.  | Persoonii Krombh. . . . .     | 195.       |
| pannosa Fr. . . . .            | 435.       | pertinax Fr. . . . .          | 506.       |
| Pannucia Karst. . . . .        | XXV, 512.  | pes caprae Fr. . . . .        | 47.        |
| pansa Fr. . . . .              | 318.       | pessundatum Fr. . . . .       | 34.        |
| pantherina Fr. . . . .         | 3.         | petaloides Bull. . . . .      | 88.        |
| pantoleuca (Fr.) . . . . .     | 84.        | petasatus Fr. . . . .         | 253.       |
| panuoides Fr. . . . .          | 452.       | petiginosa Fr. . . . .        | 476.       |
| Panus Fr. . . . .              | XIII, 95.  | petropolitanus Karst. . . . . | 361.       |
| papilionacea (Bull.) . . . . . | 519.       | phaeophyllus Karst. . . . .   | 390.       |
| papillata Fr. . . . .          | 135.       | phalenarum Fr. . . . .        | 518.       |
| papillata Karst. . . . .       | 440.       | phalerata Fr. . . . .         | 303.       |
| papillatus Batsch. . . . .     | 538.       | phalloides Fr. . . . .        | 2.         |
| papulosus Fr. . . . .          | 319.       | phalloides Secr. . . . .      | 3.         |
| papyracea Bolt. . . . .        | 506.       | Phialocybe Karst. . . . .     | XXI, 415.  |
| parabolica Fr. . . . .         | 107.       | philonotis Lasch. . . . .     | 131.       |
| pargamenus Sw. . . . .         | 187.       | phlebophora Karst. . . . .    | 417.       |
| paragaudis Fr. . . . .         | 369.       | phlebophorus Ditm. . . . .    | 237.       |
| parasitica (Bull.) . . . . .   | 481.       | phoenicea Fr. . . . .         | 18.        |
| parilis Fr. . . . .            | 73.        | pholideus Fr. . . . .         | 349.       |
|                                |            | Pholiota Fr. . . . .          | XIX, 291.  |

|                         | Pag.       |                          | Pag.       |
|-------------------------|------------|--------------------------|------------|
| phonospermus Bull.      | 265.       | polycephala Paul.        | 506.       |
| phrygianus Fr.          | 350.       | polygramma (Bull.)       | 106.       |
| phyllophila Fr.         | 64.        | polymyces Pers.          | 21.        |
| phyllophilus Karst.     | 544.       | Polytrichi Fr.           | 497.       |
| Phyllostus Karst.       | XIII, 92.  | pometi Fr.               | 85.        |
| physaloides Bull.       | 516.       | pomonae Lenz.            | 45.        |
| picaceus Bull.          | 531.       | pomposus Bolt.           | 405.       |
| picinus Fr.             | 194.       | popinalis Fr.            | 270.       |
| picreus Fr.             | 400.       | porcellanus Schaeff.     | 518.       |
| picta Fr.               | 136.       | porcina Fr.              | 151.       |
| pileolaria Bull.        | 57.        | porphyria Fr.            | 2.         |
| pileolarius Sow.        | 73.        | porphyroleucum Secr.     | 52.        |
| pilosella (Pers.)       | 437.       | porphyrophaeum Fr.       | 259.       |
| pilulaeforme (Bull.)    | 502.       | porphyropus Alb. & Schw. | 328.       |
| pinastreti Alb. & Schw. | 31.        | porreus Pers.            | 166.       |
| pineti Fr.              | 327.       | porrigens Fr.            | 92.        |
| pineti Karst.           | 355.       | porriginosa Fr.          | 431.       |
| pingvis Fr.             | 17.        | portentosum Fr.          | 31.        |
| pinsitus Fr.            | 92.        | Postii Fr.               | 129.       |
| piperatus Scop.         | 187.       | praecox Pers.            | 294.       |
| piperatus Bull.         | 208.       | praegnans Fr.            | 529.       |
| pithya Fr.              | 104.       | praestigiosus Fr.        | 369.       |
| pithyophila Secr.       | 64.        | prasinus Schaeff.        | 323.       |
| pityria Fr.             | 442.       | prasiosmus Fr.           | 167.       |
| placenta Batsch.        | 260.       | pratensis Pers.          | 225.       |
| placida Fr.             | 273.       | pratensis Scop.          | 483.       |
| plancus Fr.             | 167.       | Prescotii Weinm.         | 239.       |
| planus Pers.            | 414.       | Prescotii Weinm.         | 498.       |
| plathyphylla Fr.        | 141.       | pristoides Fr.           | 98.        |
| plautus Weinm.          | 256.       | proboscidea (Fr.)        | 415.       |
| pleoceps Pers.          | 465.       | procera (Scop.)          | 7.         |
| pleopodia (Bull.)       | 284.       | prolifera Fr.            | 105.       |
| pleurotoides Fr.        | 22.        | prona Fr.                | 523.       |
| Pleurotus Fr.           | XII, 88.   | protracta Fr.            | 163.       |
| plexipes Fr.            | 161.       | proximellus Karst.       | 544.       |
| plicatilis Curt.        | 541.       | pruinosa (Lasch.)        | 78.        |
| plicatocrenata Fr.      | 120.       | prunuloides Fr.          | 259.       |
| plicosa Fr.             | 111.       | prunulus Scop.           | 269.       |
| plumbea Fr.             | 114.       | psammocephalus Fr.       | 377.       |
| plumbeus Schaeff.       | 6.         | Psathyra Fr.             | XXV, 509.  |
| plumbeus Bull.          | 187.       | Psathyrella Fr.          | XXVI, 521. |
| plumbosus Fr.           | 387.       | Pselliophora Karst.      | XXVI, 528. |
| plumiger Fr.            | 367.       | pseudoaurantiacus Bull.  | 3.         |
| plumosa (Bolt.)         | 455.       | pseudoorcella Fr.        | 270.       |
| plumulosa Lasch.        | 252.       | pseudomouceron Bull.     | 167.       |
| pluteoides Fr.          | 265.       | Psilocybe Fr.            | XXV, 503.  |
| Pluteolus Fr.           | XIX, 290.  | psilocyboides Karst.     | 136.       |
| Pluteus Fr.             | XVII, 252. | psittacina (Schaeff.)    | 237.       |
| pluteus Pers.           | 253.       | pterigena Fr.            | 123.       |
| pluvius Fr.             | 339.       | pubescens Sow.           | 92.        |
| polioleucum Fr.         | 52.        | pubescens Fr.            | 180.       |
| polita Fr.              | 287.       | pudorinus Fr.            | 219.       |
| polius Fr.              | 57.        | puellaris Fr.            | 8.         |
| polyadelpha Lasch.      | 140.       | puellaris Fr.            | 213.       |

|                                   | Pag. |                                  | Pag.        |
|-----------------------------------|------|----------------------------------|-------------|
| puellula Karst. . . . .           | 65.  | ravida Fr. . . . .               | 215.        |
| pulchella Fr. . . . .             | 104. | ravida Fr. . . . .               | 443.        |
| pulchella Borszcz. . . . .        | 214. | reclinis Fr. . . . .             | 137.        |
| pulcher Pers. . . . .             | 542. | recutita Fr. . . . .             | 3.          |
| pulla (Schaeff.) . . . . .        | 146. | redimitus Fr. . . . .            | 346.        |
| pullatus Bolt. . . . .            | 533. | reducta Fr. . . . .              | 429.        |
| pulmonariellus Karst. . . . .     | 89.  | reflexa (Pers.) . . . . .        | 298.        |
| pulmonarius Fr. . . . .           | 88.  | reflexus Karst. . . . .          | 95.         |
| pumila (Pers.) . . . . .          | 306. | relicina Fr. . . . .             | 453.        |
| pumilus Karst. . . . .            | 333. | renidens Fr. . . . .             | 390.        |
| pumilus Alb. & Schw. . . . .      | 422. | reniformis Fr. . . . .           | 90.         |
| punctata (Fr.) . . . . .          | 469. | repandus Karst. . . . .          | 333.        |
| punctatus Pers. . . . .           | 374. | repandus Fr. . . . .             | 461.        |
| punicea Fr. . . . .               | 235. | repens Ach. . . . .              | 141.        |
| pura (Pers.) . . . . .            | 100. | replexus Fr. . . . .             | 241.        |
| purpurascens Alb. & Schw. . . . . | 218. | resimus Fr. . . . .              | 178.        |
| purpurascens Scop. . . . .        | 219. | resplendens Fr. . . . .          | 32.         |
| purpurascens Karst. . . . .       | 259. | resupinatus Fl. Dan. . . . .     | 415.        |
| purpurascens Fr. . . . .          | 319. | resutum Fr. . . . .              | 263.        |
| pusillus Pers. . . . .            | 252. | reticulatus Pers. . . . .        | 290.        |
| pusillus Borszcz. . . . .         | 450. | retipes Lasch. . . . .           | 166.        |
| pusiola Fr. . . . .               | 423. | retirugus Fr. . . . .            | 243.        |
| pustulatus Schaeff. . . . .       | 5.   | retosta Fr. . . . .              | 134.        |
| pustulatus Fr. . . . .            | 223. | rhodocylix Lasch. . . . .        | 288.        |
| putidum Fr. . . . .               | 56.  | rhodomelas Lasch. . . . .        | 251.        |
| putillus Fr. . . . .              | 169. | rhodopolius Fr. . . . .          | 265.        |
| pygmaea (Bull.) . . . . .         | 420. | riculatus Fr. . . . .            | 351.        |
| pygmaeoaffinis Fr. . . . .        | 439. | Riederi Weinm. . . . .           | 337.        |
| pyriodora (Pers.) . . . . .       | 456. | rigens Pers. . . . .             | 253.        |
| pyrogalus Fr. . . . .             | 186. | rigens Pr. . . . .               | 394.        |
| pyxidata (Bull.) . . . . .        | 129. | rigidula Karst. . . . .          | 110.        |
| quadricolor Scop. . . . .         | 368. | rigidus Lasch. . . . .           | 172.        |
| quietus Fr. . . . .               | 189. | rigidus Scop. . . . .            | 379.        |
| quinquepartitum Fr. . . . .       | 32.  | rimosa (Bull.) . . . . .         | 462.        |
| quinquepartitus Lund. . . . .     | 32.  | rimulosa Karst. . . . .          | 401.        |
| quisquiliare Karst. . . . .       | 260. | ringens Fr. . . . .              | 97.         |
| racemosa (Pers.) . . . . .        | 152. | Ripartites Karst. . . . .        | XXIII, 437. |
| rachodes Vitt. . . . .            | 8.   | rivulosa (Pers.) . . . . .       | 62.         |
| radiatus Bolt. . . . .            | 536. | Roberti Fr. . . . .              | 255.        |
| radicata (Relh.) . . . . .        | 140. | robusta (Alb. & Schw.) . . . . . | 19.         |
| radicosa (Bull.) . . . . .        | 295. | roridus Scop. . . . .            | 19.         |
| raeborhiza Lasch. . . . .         | 102. | rosacea (Pers.) . . . . .        | 202.        |
| ramealis Bull. . . . .            | 174. | rosaceus Krombh. . . . .         | 204.        |
| ramentacea (Bull.) . . . . .      | 19.  | Rosarum Fr. . . . .              | 419.        |
| ramosa (Bull.) . . . . .          | 147. | rosella Fr. . . . .              | 100.        |
| ramosoradicatus Bolt. . . . .     | 407. | roseoalbus Fr. . . . .           | 256.        |
| rancida Fr. . . . .               | 158. | roseoviolascens Lasch. . . . .   | 181.        |
| rapaceus Fr. . . . .              | 316. | roseozonatus Fr. . . . .         | 185.        |
| raphanoides Pers. . . . .         | 361. | roseus Fr. . . . .               | 525.        |
| raphanoides Weinm. . . . .        | 361. | rotula Scop. . . . .             | 176.        |
| rapidus Fr. . . . .               | 544. | Roumegueria Karst. . . . .       | XXIII, 452. |
| rasile Fr. . . . .                | 55.  | Rozites Karst. . . . .           | XIX, 290.   |
|                                   |      | rubropunctatus Karst. . . . .    | 338.        |
|                                   |      | russus Fr. . . . .               | 314.        |

|                                  | Pag.       |                                 | Pag.      |
|----------------------------------|------------|---------------------------------|-----------|
| sagarum Secr. . . . .            | 150.       | semigilvus Secr. . . . .        | 220.      |
| sagatus Fr. . . . .              | 486.       | semiglobata (Batsch.) . . . .   | 492.      |
| saginus Fr. . . . .              | 313.       | semiorbicularis Bull. . . . .   | 427.      |
| saliceti Karst. . . . .          | 85.        | semiovatus Sow. . . . .         | 518.      |
| salicinus Pers. . . . .          | 254.       | semiovatus Pers. . . . .        | 518.      |
| saligna (Pers.) . . . . .        | 87.        | semitalis Fr. . . . .           | 141.      |
| salor Fr. . . . .                | 336.       | semotus Fr. . . . .             | 486.      |
| sambucinum (Fr.) . . . . .       | 475.       | senilis Fr. . . . .             | 75.       |
| sandicinus Fr. . . . .           | 232.       | separata (Linn.) . . . . .      | 517.      |
| sangvinalis Batsch. . . . .      | 180.       | septicus Fr. . . . .            | 92.       |
| sangvinea (Bull.) . . . . .      | 202.       | serarius Fr. . . . .            | 325.      |
| sangvineus Batsch. . . . .       | 204.       | sericellum Fr. . . . .          | 264.      |
| sangvineus Wulf. . . . .         | 356.       | sericeum (Bull.) . . . . .      | 268.      |
| sangvinolenta (Alb. & Schw.) .   | 118.       | serifluus Fr. . . . .           | 197.      |
| saniosus Fr. . . . .             | 397.       | serotina (Schrad.) . . . . .    | 89.       |
| sapinea Fr. . . . .              | 410.       | serrata Bolt. . . . .           | 25.       |
| saponaceum Fr. . . . .           | 36.        | serrulata (Pers.) . . . . .     | 275.      |
| sarcita Fr. . . . .              | 279.       | setipes Fr. . . . .             | 138.      |
| sarcocephala Fr. . . . .         | 503.       | sideroides Bull. . . . .        | 424.      |
| sardonia Fr. . . . .             | 202.       | siliginea Fr. . . . .           | 437.      |
| saturninus Fr. . . . .           | 386.       | silvaticus Schaeff. . . . .     | 485.      |
| saxatilis Fr. . . . .            | 170.       | silvicola Vitt. . . . .         | 485.      |
| scabellum Fr. . . . .            | 476.       | <b>Simocybe</b> Karst. . . . .  | XXI, 416. |
| scabellus Alb. & Schw. . . . .   | 149.       | simulans Karst. . . . .         | 508.      |
| scabiosum Fr. . . . .            | 262.       | sinapizans Fr. . . . .          | 471.      |
| scabra Muëll. . . . .            | 457.       | sindonia Fr. . . . .            | 464.      |
| scalaris Fr. . . . .             | 414.       | sinopica Fr. . . . .            | 73.       |
| scalpturatus Fr. . . . .         | 27.        | sinuatum Fr. . . . .            | 258.      |
| scambus Fr. . . . .              | 479.       | sinuosa (Fr.) . . . . .         | 467.      |
| scandens Fr. . . . .             | 395.       | siparia Fr. . . . .             | 433.      |
| scaurus Fr. . . . .              | 323.       | sistrata Fr. . . . .            | 15.       |
| Schaefferi Weinm. . . . .        | 95.        | sitaneus Fr. . . . .            | 246.      |
| <b>Shizophyllum</b> Fr. . . . .  | XVII, 245. | Sobolewskii Weinm. . . . .      | 149.      |
| schizoxylon Fr. . . . .          | 134.       | sobolifera Fr. . . . .          | 530.      |
| Schumacheri Fr. . . . .          | 48.        | sobria Fr. . . . .              | 432.      |
| Schroeteri Karst. . . . .        | 543.       | socialis Fr. . . . .            | 61.       |
| sceptrum Jungh. . . . .          | 545.       | sociatus Fr. . . . .            | 540.      |
| sciophana Fr. . . . .            | 233.       | solitaria (Bull.) . . . . .     | 4.        |
| sciophyllus Fr. . . . .          | 388.       | solstitialis Fr. . . . .        | 275.      |
| scobinella Fr. . . . .           | 13.        | sordaria (Pers.) . . . . .      | 479.      |
| scolecina Fr. . . . .            | 423.       | sordidum Fr. . . . .            | 54.       |
| scorodonius Fr. . . . .          | 170.       | sororia Fr. . . . .             | 208.      |
| scorpioides Fr. . . . .          | 431.       | sororiatum Karst. . . . .       | 254.      |
| scorteus Fr. . . . .             | 167.       | Sowerbei Krombh. . . . .        | 269.      |
| scrobiculatus Scop. . . . .      | 178.       | spadicea Fr. . . . .            | 237.      |
| scutulatus Fr. . . . .           | 367.       | spadicea Fr. . . . .            | 506.      |
| scyphiformis Fr. . . . .         | 132.       | spadiceogrisea (Schaeff.) . . . | 511.      |
| scyphoides Fr. . . . .           | 128.       | spadiceus Fr. . . . .           | 312.      |
| <b>Seytinotus</b> Karst. . . . . | XIII, 97.  | spartea Fr. . . . .             | 439.      |
| sebaceus Fr. . . . .             | 309.       | spathulatus Pers. . . . .       | 88.       |
| segestria Fr. . . . .            | 435.       | spathulatus Somm. . . . .       | 89.       |
| sejunctum (Sow.) . . . . .       | 31.        | speciosa Fr. . . . .            | 251.      |
| semibulbosus Lasch. . . . .      | 256.       | speciosior Fr. . . . .          | 27.       |
| semicrema Fr. . . . .            | 200.       | spectabilis Fr. . . . .         | 299.      |



|                                     | Pag. |                                  | Pag. |
|-------------------------------------|------|----------------------------------|------|
| speculum Fr. . . . .                | 268. | strumosa Fr. . . . .             | 147. |
| Spegazzinii Karst. . . . .          | 550. | stygius Fr. . . . .              | 229. |
| speirea Fr. . . . .                 | 116. | stylobates Pers. . . . .         | 121. |
| sphaerobasis Post. . . . .          | 436. | subalutacea (Batsch.) . . . .    | 62.  |
| sphagnicola Berk. . . . .           | 130. | subantiqvatus Batsch. . . . .    | 539. |
| sphagnum Pers. . . . .              | 441. | subatrata Fr. . . . .            | 521. |
| sphaleromorpha (Bull.) . . . .      | 295. | subcantharellus Sow. . . . .     | 239. |
| sphinctrina (Fr.) . . . . .         | 518. | subdulcis Bull. . . . .          | 198. |
| spicula Lasch. . . . .              | 439. | subferrugineus Batsch. . . . .   | 381. |
| spilomeus Fr. . . . .               | 355. | subgibbosa Fr. . . . .           | 295. |
| spintrigera Fr. . . . .             | 493. | subglutinosus Karst. . . . .     | 337. |
| spissa Fr. . . . .                  | 5.   | subinodora Karst. . . . .        | 403. |
| splendens Pers. . . . .             | 74.  | sublanatus Huss. . . . .         | 307. |
| spodoleuca (Fr.) . . . . .          | 84.  | sublanatus Sow. . . . .          | 349. |
| spoliolum Fr. . . . .               | 474. | sublateritium (Schaeff.) . . . . | 495. |
| spongiosa (Fr.) . . . . .           | 23.  | sublimbata Fr. . . . .           | 434. |
| spumosa Fr. . . . .                 | 404. | sublutea Fl. Dan. . . . .        | 303. |
| sqvalens Fr. . . . .                | 507. | subnotatus Pers. . . . .         | 360. |
| sqvamosa (Pers.) . . . . .          | 490. | subpalmata (Sow.) . . . . .      | 85.  |
| sqvamosus Bull. . . . .             | 298. | subpapillatum Karst. . . . .     | 501. |
| sqvamulosa (Pers.) . . . . .        | 71.  | subpulverulentum (Pers.) . . . . | 53.  |
| sqvamulosa Karst. . . . .           | 283. | subpurpurascens Batsch. . . . .  | 319. |
| sqvarrosa (Muëll.) . . . . .        | 298. | subradiatus Schum. . . . .       | 228. |
| stabilis Weinm. . . . .             | 408. | subrosea Karst. . . . .          | 524. |
| stagnina Fr. . . . .                | 455. | subrubens Karst. . . . .         | 263. |
| stannea Fr. . . . .                 | 112. | subrufulus Karst. . . . .        | 548. |
| stans Fr. . . . .                   | 35.  | subsessilis Fl. Dan. . . . .     | 93.  |
| stellata Fr. . . . .                | 135. | subsimilis Pers. . . . .         | 331. |
| stemmatus Fr. . . . .               | 379. | subsimulans Karst. . . . .       | 549. |
| stenocoleus Lindbl. . . . .         | 527. | subqvarrosa Fr. . . . .          | 298. |
| Stephensii Berk. . . . .            | 169. | substipitata (Pers.) . . . . .   | 212. |
| stercoraria Fr. . . . .             | 491. | subtilis Fr. . . . .             | 525. |
| stercorarius Fr. . . . .            | 539. | subtortus Fr. . . . .            | 315. |
| sterqvilinus Fr. . . . .            | 527. | subumbonatus Lindgr. . . . .     | 198. |
| stictica Fr. . . . .                | 424. | subzonatum Weinm. . . . .        | 474. |
| stillatitius Fr. . . . .            | 338. | subversus Schum. . . . .         | 95.  |
| stiparophyllum Fr. . . . .          | 42.  | subviscifera Karst. . . . .      | 65.  |
| stipitaria Fr. . . . .              | 149. | succinea Fr. . . . .             | 153. |
| stipticus Bull. . . . .             | 96.  | sudans Wallr. . . . .            | 24.  |
| stipularis Fr. . . . .              | 124. | sudora Fr. . . . .               | 106. |
| stolonifera Jungh. . . . .          | 154. | sudum Fr. . . . .                | 38.  |
| storea Fr. . . . .                  | 498. | suillus Fr. . . . .              | 345. |
| strangulata Fr. . . . .             | 7.   | sulcatus Lindgr. . . . .         | 467. |
| streptopus Fr. . . . .              | 227. | sulphurea Weinm. . . . .         | 22.  |
| striaepileus Fr. . . . .            | 129. | sulphureum (Bull.) . . . . .     | 40.  |
| striatopellucidus Pers. . . . .     | 94.  | sulphureus Lindgr. . . . .       | 466. |
| striatus Schaeff. . . . .           | 34.  | superba Fr. . . . .              | 461. |
| striatus Karst. . . . .             | 336. | superior Fr. . . . .             | 116. |
| striatus Bull. . . . .              | 542. | svaveolens Schum. . . . .        | 79.  |
| stridula Fr. . . . .                | 145. | svavissima (Fr.) . . . . .       | 249. |
| strigiceps Fr. . . . .              | 478. | svecica Karst. . . . .           | 425. |
| strobilina Fr. . . . .              | 100. | Swartzii Fr. . . . .             | 139. |
| <b>Stropharia</b> Fr. . . . . XXIV, | 487. | Syrjense Karst. . . . .          | 474. |
| strophosa Fr. . . . .               | 452. |                                  |      |

|                                | Pag. |                                 | Pag. |
|--------------------------------|------|---------------------------------|------|
| tabacina (De C.) . . . . .     | 428. | torvus Fr. . . . .              | 365. |
| tabidus Fr. . . . .            | 198. | trachelina Fr. . . . .          | 123. |
| tabularis Fr. . . . .          | 352. | traganus Fr. . . . .            | 345. |
| tabularis Secr. . . . .        | 327. | trechispora (Berk.) . . . .     | 465. |
| talus Fr. . . . .              | 317. | tremulus Schaeff. . . . .       | 91.  |
| Tammii Fr. . . . .             | 412. | trepida Fr. . . . .             | 522. |
| Tapinia (Fr.) Karst. . . XXII, | 452. | Tricholoma Fr. . . . . XI,      | 30.  |
| tardus Karst. . . . .          | 543. | tricholoma Alb. & Schw. . . .   | 477. |
| Tavastensis Karst. . . . .     | 430. | trichopus Alb. & Schw. . . .    | 34.  |
| temulenta Fr. . . . .          | 428. | trichopus Pers. . . . .         | 145. |
| tenacella (Pers.) . . . . .    | 154. | tricolor Alb. & Schw. . . . .   | 132. |
| tenax Fr. . . . .              | 429. | tricolor Tratt. . . . .         | 404. |
| tenellus Fr. . . . .           | 242. | tricolor Karst. . . . .         | 416. |
| tener Berk. . . . .            | 449. | triformis Fr. . . . .           | 374. |
| tenera (Schaeff.) . . . . .    | 437. | trilobus Bolt. . . . .          | 6.   |
| tenerrimus Berk. . . . .       | 122. | Trinii Weinm. . . . .           | 463. |
| tenuicula Karst. . . . .       | 510. | triscopus Fr. . . . .           | 426. |
| tenuior Karst. . . . .         | 397. | tristis Fr. . . . .             | 30.  |
| tenuis Bolt. . . . .           | 112. | tristis Pers. . . . .           | 236. |
| tenuissima Weinm. . . . .      | 442. | triumphans Fr. . . . .          | 307. |
| tephroleucus Pers. . . . .     | 223. | trivialis Fr. . . . .           | 77.  |
| tephrotricha Fr. . . . .       | 23.  | trivialis Fr. . . . .           | 184. |
| terebratus Fr. . . . .         | 223. | trochilus Fr. . . . .           | 148. |
| terginus Fr. . . . .           | 168. | trullaeformis Fr. . . . .       | 72.  |
| tergiversans Fr. . . . .       | 537. | truncata (Pers.) . . . . .      | 480. |
| terrestris Fr. . . . .         | 424. | truncorum Schaeff. . . . .      | 538. |
| terreus Schaeff. . . . .       | 29.  | tuba Fr. . . . .                | 76.  |
| Terreyi Berk & Br. . . . .     | 14.  | tubaeformis Fr. . . . .         | 240. |
| terrigena Fr. . . . .          | 292. | tubaeformis Schaeff. . . . .    | 246. |
| tersa Fr. . . . .              | 303. | Tubaria Sm. . . . . XXII,       | 444. |
| tesqvorum Fr. . . . .          | 163. | tuberculosa (Schaeff.) . . . .  | 301. |
| tessulatum (Bull.) . . . . .   | 46.  | tuberosa (Bull.) . . . . .      | 152. |
| testacea (Batsch.) . . . . .   | 468. | tumidum (Pers.) . . . . .       | 39.  |
| testaceocanescens Weinm. . . . | 363. | turbidum Fr. . . . .            | 266. |
| testaceus Alb. & Schw. . . . . | 196. | turbinatus (Vent.) . . . . .    | 320. |
| testaceus Fr. . . . .          | 526. | turgidus Grev. . . . .          | 57.  |
| testaceus Krombh. . . . .      | 189. | turgidus Fr. . . . .            | 341. |
| thejogalus Bull. . . . .       | 190. | turmalis Fr. . . . .            | 308. |
| tigrinum (Schaeff.) . . . . .  | 47.  | turpis Fr. . . . .              | 180. |
| tigrinus Bull. . . . .         | 245. | turunda Fr. . . . .             | 235. |
| tintinabulum Fr. . . . .       | 107. | tylicolor Fr. . . . .           | 164. |
| tithymalinus Scop. . . . .     | 197. | typhoides Bull. . . . .         | 528. |
| titubans Bull. . . . .         | 449. | tyrianthina Fr. . . . .         | 60.  |
| togularis Fr. . . . .          | 293. |                                 |      |
| togularis Bull. . . . .        | 293. | udum (Pers.) . . . . .          | 497. |
| tomentella Krombh. . . . .     | 3.   | uliginosa Karst. . . . .        | 433. |
| tomentosus Bull. . . . .       | 533. | ulmorum Bull. . . . .           | 46.  |
| tophaceus Fr. . . . .          | 346. | ulophyllum Karst. . . . .       | 473. |
| torminosus Schaeff. . . . .    | 179. | umbellatus Fr. . . . .          | 246. |
| tornata Fr. . . . .            | 66.  | umbellifera (Linn.) . . . . .   | 133. |
| torpens Fr. . . . .            | 510. | umbilicata (Schaeff.) . . . . . | 126. |
| tortuosum Karst. . . . .       | 475. | umbilicatus Scop. . . . .       | 147. |
| tortuosus Fr. . . . .          | 384. | umbonatus Schum. . . . .        | 9.   |
| torulosus Pers. . . . .        | 96.  | umbonatus Fr. . . . .           | 239. |

|                             | Pag. |                                   | Pag. |
|-----------------------------|------|-----------------------------------|------|
| umbratilis Fr. . . . .      | 137. | verecunda Fr. . . . .             | 285. |
| umbrina Pers. . . . .       | 4.   | vermicularis Fr. . . . .          | 75.  |
| umbrinellus Karst. . . . .  | 173. | vernica Fr. . . . .               | 61.  |
| umbrinellus Somm. . . . .   | 258. | verpoides Fr. . . . .             | 481. |
| umbrinus Pers. . . . .      | 37.  | verrucipes Fr. . . . .            | 20.  |
| umbrinus Pers. . . . .      | 187. | verrucosus Bull. . . . .          | 5.   |
| umbrosus Pers. . . . .      | 253. | versatilis Fr. . . . .            | 280. |
| undatus Fr. . . . .         | 271. | versiformis Fr. . . . .           | 285. |
| undulatus Bull. . . . .     | 60.  | vervacti Fr. . . . .              | 426. |
| unguentatus Fr. . . . .     | 29.  | vesca Fr. . . . .                 | 206. |
| ungvicularis Fr. . . . .    | 93.  | vespertinus Fr. . . . .           | 330. |
| ungvinosa Fr. . . . .       | 237. | veternosa Fr. . . . .             | 211. |
| unicolor Fl. Dan. . . . .   | 305. | viarum Fr. . . . .                | 271. |
| Upsaliensis Karst. . . . .  | 541. | viarum Fr. . . . .                | 534. |
| uraceus Fr. . . . .         | 114. | vibecina Fr. . . . .              | 79.  |
| urbicus Fr. . . . .         | 369. | vibratilis Fr. . . . .            | 339. |
| urens Fr. . . . .           | 165. | vicina Fr. . . . .                | 509. |
| urnula Fr. . . . .          | 95.  | Wieslandri Fr. . . . .            | 435. |
| ursina (Fr.) . . . . .      | 248. | vietus Krombh. . . . .            | 183. |
| ustale Fr. . . . .          | 34.  | vietus Secr. . . . .              | 183. |
| utilis Weinm. . . . .       | 183. | vietus Fr. . . . .                | 191. |
| uvidus Fr. . . . .          | 181. | vilis Fr. . . . .                 | 272. |
| uvidus Fr. . . . .          | 185. | villaticus Fr. . . . .            | 485. |
|                             |      | villosa Fr. . . . .               | 299. |
| vaccinus Pers. . . . .      | 28.  | vinacea Fr. . . . .               | 283. |
| vaginata (Bull.) . . . . .  | 6.   | vinosus Weinm. . . . .            | 412. |
| Vahlil Weinm. . . . .       | 291. | violaceocinereus Pers. . . . .    | 343. |
| Vahlil Schum. . . . .       | 291. | violaccus Linn. . . . .           | 343. |
| Vaillantii . . . . .        | 171. | violascens Otto . . . . .         | 186. |
| valgus Fr. . . . .          | 360. | violascens Karst. . . . .         | 347. |
| valida Fr. . . . .          | 5.   | virescens Fl. Dan. . . . .        | 2.   |
| vapida Fr. . . . .          | 17.  | virescens Harz. . . . .           | 202. |
| vaporariorum Weinm. . . . . | 294. | virescens Schaeff. . . . .        | 204. |
| vaporariorum Weinm. . . . . | 439. | virgata Fr. . . . .               | 250. |
| variabilis Pers. . . . .    | 289. | virgatula Karst. . . . .          | 282. |
| varicosus Fr. . . . .       | 168. | virgatum Fr. . . . .              | 39.  |
| variegatus Scop. . . . .    | 25.  | virgineus Wulf. . . . .           | 225. |
| variegatus Pers. . . . .    | 138. | viridans Fr. . . . .              | 262. |
| variicolor Fr. . . . .      | 311. | viridis Rers. . . . .             | 2.   |
| varius Fr. . . . .          | 310. | virosa Fr. . . . .                | 1.   |
| varius Bolt. . . . .        | 520. | viscidula Karst. . . . .          | 446. |
| varius Fr. . . . .          | 531. | vissidus Linn. . . . .            | 526. |
| vaticosa Fr. . . . .        | 465. | viscosissima Fr. . . . .          | 465. |
| Weinmanni Fr. . . . .       | 412. | vitellina (Pers.) . . . . .       | 215. |
| velaris Fr. . . . .         | 545. | vitellina Fr. . . . .             | 239. |
| vellereus Fr. . . . .       | 188. | vitellinus Fr. . . . .            | 447. |
| velutinum (Pers.) . . . . . | 499. | vitilis Fr. . . . .               | 115. |
| velutinus Borszcz. . . . .  | 224. | vitrea Fr. . . . .                | 112. |
| velutipes Curt. . . . .     | 147. | vittaeformis Fr. . . . .          | 448. |
| venenosa Pers. . . . .      | 2.   | vitulinus Pers. . . . .           | 225. |
| venetus Fr. . . . .         | 362. | volemus Fr. . . . .               | 196. |
| ventosa Fr. . . . .         | 125. | <b>Volvaria</b> Fr. . . . . XVII, | 250. |
| venustissima Fr. . . . .    | 62.  | vulgaris Pers. . . . .            | 120. |
| venustus Karst. . . . .     | 346. | vulpina (Fr.) . . . . .           | 249. |

|                                |           |                            |      |
|--------------------------------|-----------|----------------------------|------|
| xylophila Weinm. . . . .       | 146.      | xylophilus Pers. . . . .   | 183. |
| xanthopus Fr. . . . .          | 153.      |                            |      |
| xerampelina (Schaeff.) . . . . | 205.      | zephirus Fr. . . . .       | 101. |
| xerampelinus Sow. . . . .      | 25.       | zinziberatus Scop. . . . . | 182. |
| xerotoides Post. . . . .       | 172.      | zonarius Fr. . . . .       | 182. |
| <b>Xerotus</b> Fr. . . . .     | XVI, 244. |                            |      |

## Svenskt register.

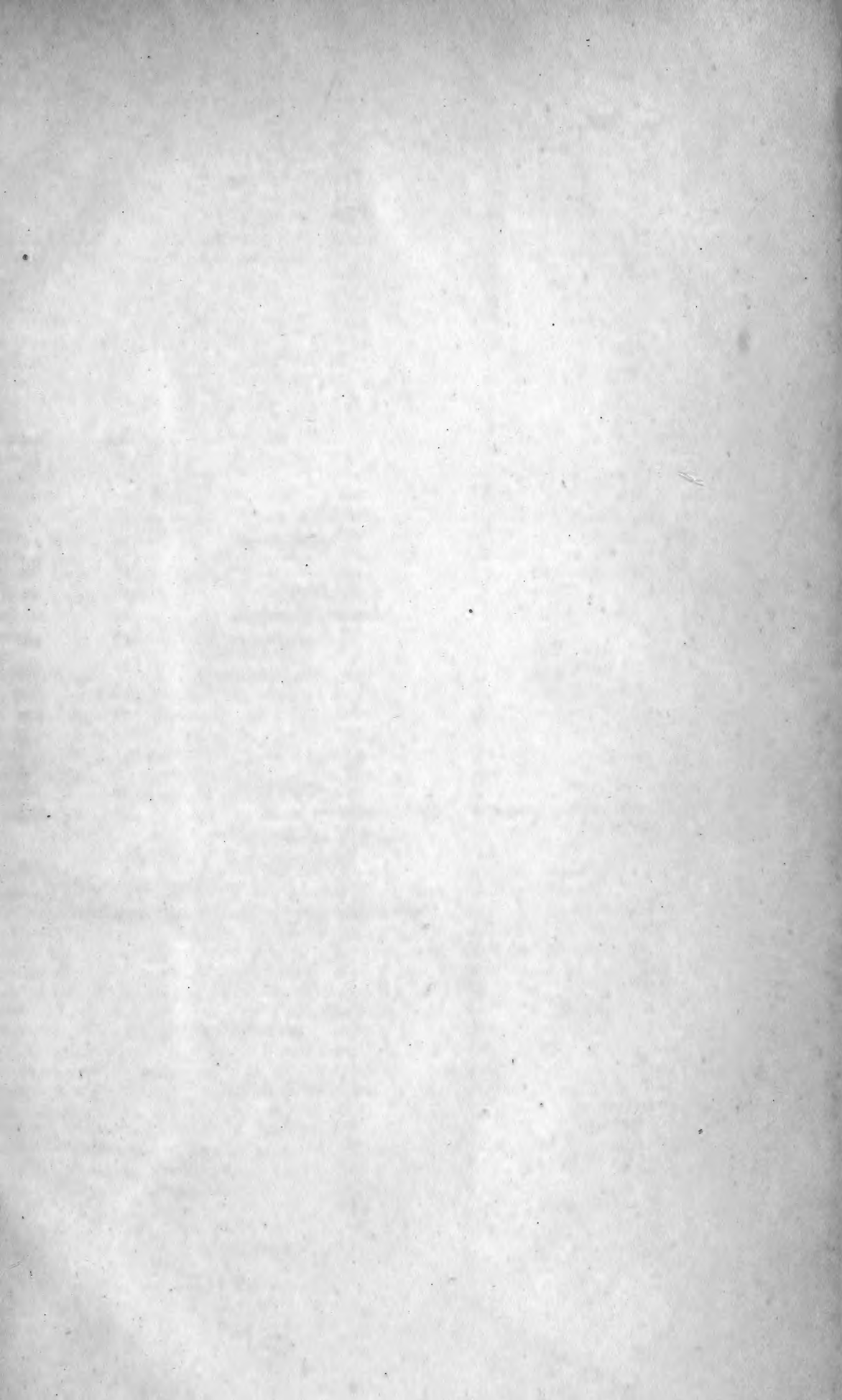
|                               |      |                                 |      |
|-------------------------------|------|---------------------------------|------|
| Bläcksvamp, fjällig . . . . . | 528. | Kremla mörkröd. . . . .         | 204. |
| Brosksvamp, . . . . .         | 165. | „ skarp. . . . .                | 209. |
| „ fenkols- . . . . .          | 166. | „ stinkande . . . . .           | 208. |
| „ lök- . . . . .              | 170. | „ ätlig . . . . .               | 206. |
| „ nejlik- . . . . .           | 166. | Mattskifling . . . . .          | 453. |
| „ skarp . . . . .             | 165. | Mjölkskifling . . . . .         | 269. |
| Brötling . . . . .            | 189. | „ gråhvit . . . . .             | 269. |
| „ blek . . . . .              | 189. | „ gulhvit . . . . .             | 269. |
| „ giftig . . . . .            | 192. | Musseron . . . . .              | 30.  |
| „ mild . . . . .              | 196. | „ läcker. . . . .               | 45.  |
| „ rödgul . . . . .            | 192. | Nagelskifling . . . . .         | 154. |
| „ skär . . . . .              | 197. | Pepparling . . . . .            | 178. |
| Champignon . . . . .          | 482. | „ bister . . . . .              | 179. |
| „ allmän . . . . .            | 483. | „ gropig . . . . .              | 178. |
| „ läcker . . . . .            | 483. | „ luden . . . . .               | 188. |
| „ präktig . . . . .           | 482. | „ rodnande . . . . .            | 180. |
| „ skogs- . . . . .            | 485. | „ skarp . . . . .               | 187. |
| „ äkta . . . . .              | 484. | „ skäggig . . . . .             | 179. |
| „ ängs- . . . . .             | 484. | „ vågig. . . . .                | 185. |
| Fjällskifling . . . . .       | 7.   | Plattskifling . . . . .         | 57.  |
| „ fnasig . . . . .            | 11.  | „ pudrad . . . . .              | 57.  |
| „ mild . . . . .              | 8.   | Pluggskifling . . . . .         | 450. |
| „ stolt . . . . .             | 7.   | „ allmän . . . . .              | 450. |
| Flugsvamp. . . . .            | 1.   | Ringskifling . . . . .          | 18.  |
| „ allmän . . . . .            | 3.   | Riska . . . . .                 | 188. |
| „ ofläckad . . . . .          | 2.   | „ falsk . . . . .               | 179. |
| „ rodnande . . . . .          | 5.   | Saftskifling . . . . .          | 233. |
| „ stinkande . . . . .         | 1.   | Spindelsvamp. . . . .           | 306. |
| Fränskifling . . . . .        | 471. | „ blå . . . . .                 | 342. |
| Gråskifling . . . . .         | 471. | Stockskifling, allmän . . . . . | 87.  |
| Honungsskifling . . . . .     | 21.  | Trattskifling . . . . .         | 57.  |
| Kaiserling . . . . .          | 1.   | „ Jätte- . . . . .              | 60.  |
| Kejsarsvamp . . . . .         | 1.   | Vaxskifling . . . . .           | 216. |
| Kantarell . . . . .           | 238. | „ blek. . . . .                 | 218. |
| Kremla . . . . .              | 199. | „ rödlätt . . . . .             | 219. |
| „ blodröd . . . . .           | 202. | „ skarlakansröd . . . . .       | 235. |
| „ brokig . . . . .            | 206. | „ snöhvit . . . . .             | 225. |
| „ grön . . . . .              | 204. | „ ängs- . . . . .               | 225. |
| „ mild . . . . .              | 204. |                                 |      |

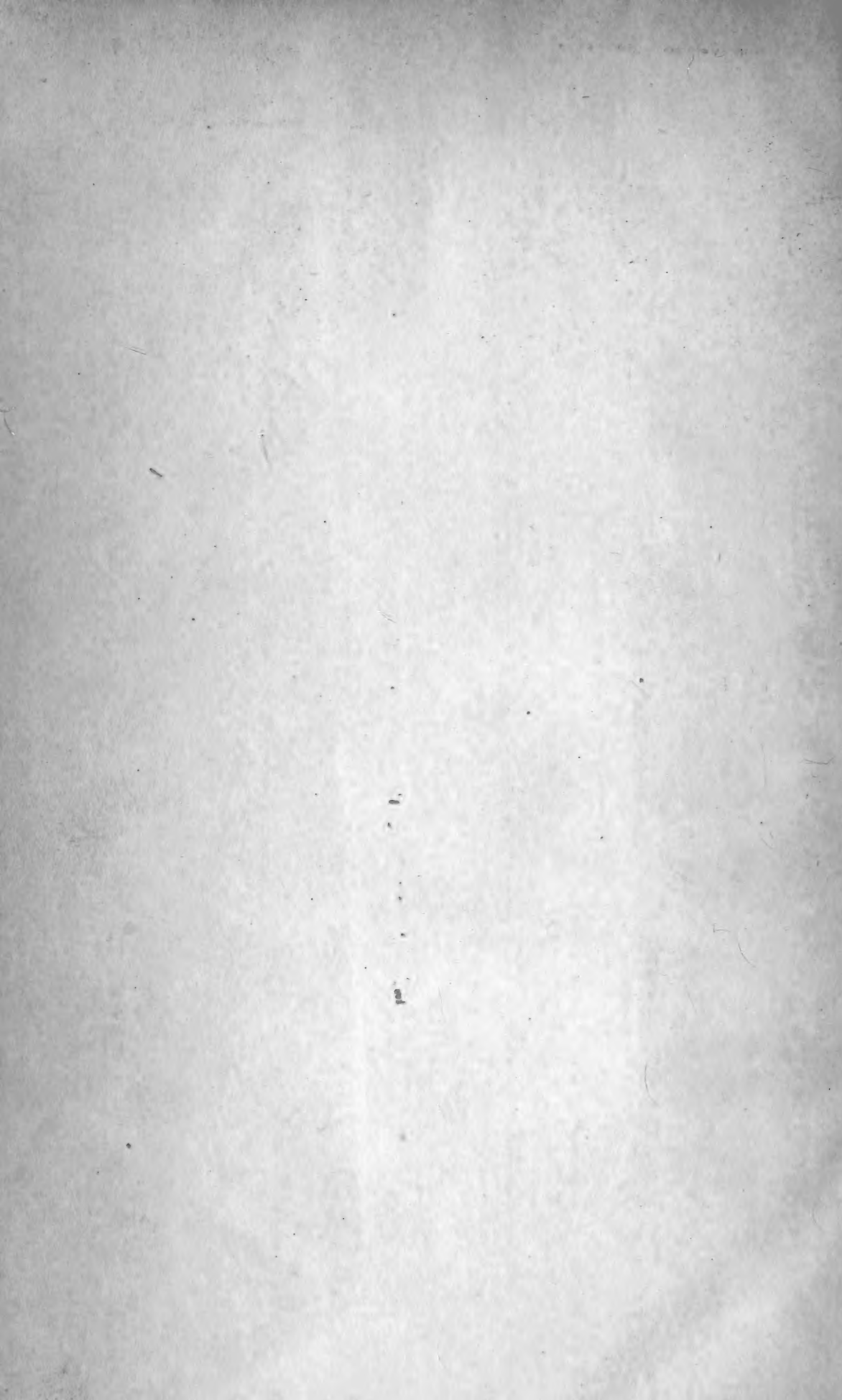
## Rättelser.

| Pag.                                                                  | rad. | läs:                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| V                                                                     | 11   | mindre än att den                                               |
| „                                                                     | 12   | antager.                                                        |
| 1                                                                     | 10   | glänsande.                                                      |
| 11                                                                    | 27   | <b>hapalopoda</b>                                               |
| 40                                                                    | 4    | bas                                                             |
| 45                                                                    | 24   | <i>uteslut</i> med                                              |
| 56                                                                    | 19   | askgrå, stinkande.                                              |
| 101                                                                   | 23   | uppstigande.                                                    |
| 103                                                                   | 31   | „                                                               |
| 107                                                                   | 28   | „                                                               |
| 115                                                                   | 19   | „                                                               |
| 121                                                                   | 1    | „                                                               |
| 122                                                                   | 27   | „                                                               |
| 227                                                                   | 22   | <b>streptopus</b>                                               |
| 290                                                                   | 10   | kantiga, 10 mmm. långa, 8 mmm. tjocka eller<br>7—9 mmm. i diam. |
| 352                                                                   | 19   | <b>ochrophyllus.</b>                                            |
| <b>Claudopus nidulans</b> (Pers.) Karst. hörer till <b>Phyllotus.</b> |      |                                                                 |
| <b>Roumegueria</b> ändras till <b>Roumeguerites.</b>                  |      |                                                                 |

— — — — —











3 2044 106 182 595

